

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Attorney Docket No. 249/243

In re patent application of

Hoon Suhmoon

Group Art Unit: (Unassigned)

Serial No. (Unassigned)

Examiner: (Unassigned)

Filed: Concurrently

For: SYSTEM AND METHOD FOR ISSUING CYBER PAYMENT MEANS MARKED
WITH BUSINESS IDENTIFICATION INFORMATION AND PROCESSING
TRANSACTIONS WITH THE CYBER PAYMENT MEANS ON COMPUTER NETWORK

CLAIM FOR CONVENTION PRIORITY


Assistant Commissioner for Patents
Washington, D.C. 20231

Sir:

The benefit of the filing date of the following prior
foreign application filed in the following foreign country is
hereby requested, and the right of priority provided in 35
U.S.C. § 119 is hereby claimed.

In support of this claim, filed herewith is a certified
copy of said original foreign application:
Korean Appln. No. 2000-7300, filed February 16, 2000.

Respectfully submitted,


Eugene M. Lee
Reg. No. 32,039

February 16, 2001

The Law Offices of Eugene M. Lee, PLLC
2111 Wilson Boulevard, Suite 1200
Arlington, Virginia 22201
Telephone: (703) 525-0978



대한민국 특허청
KOREAN INDUSTRIAL
PROPERTY OFFICE

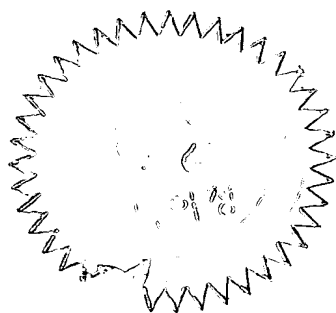
별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Industrial
Property Office.

출원번호 : 특허출원 2000년 제 7300 호
Application Number

출원년월일 : 2000년 02월 16일
Date of Application

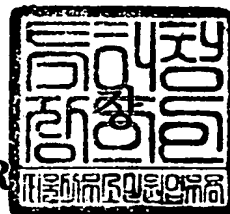
출원인 : 주식회사 싸이버결재원
Applicant(s)



2001 년 01 월 10 일

특 허 청

COMMISSIONER



출력 일자: 2001/1/12

【서류명】	출원인명의변경신고서
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2000.11.07
【구명의인】	
【성명】	서문훈
【출원인코드】	419950940024
【신명의인】	
【성명】	주식회사 싸이버결재원
【출원인코드】	120000334587
【대리인】	
【성명】	이영필
【대리인코드】	919980003346
【사건의 표시】	
【출원번호】	1020000007300
【출원일자】	2000.02.16
【심사청구일자】	2000.02.16
【발명(고안)의 명칭】	컴퓨터 네트워크 시스템에서 고유번호에 의한 가상화폐의 발급 및 유통방법 및 그 방법을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있 는 기록매체
【변경원인】	전부양도
【취지】	특허법 제38조제4항·실용신안법 제20조·의장법 제24조 및 상표법 제12조제1항의 규정에 의하여 위와 같이 신고합니다
【수수료】	13000
【첨부서류】	양도증 1통 인감증명서 1통 기타 법령에서 정한 증명서 류(위임장)2통

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0005
【제출일자】	2000.02.16
【국제특허분류】	G06F
【발명의 명칭】	컴퓨터 네트워크 시스템에서 고유번호에 의한 가상화폐의 발급 및 유통방법 및 그 방법을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체
【발명의 영문명칭】	Method for issuing and circulating cyber currency-base- on identification numbers in the computer network and computer-readable medium recording the method
【출원인】	
【성명】	서문훈
【출원인코드】	4-1995-094002-4
【대리인】	
【성명】	이영필
【대리인코드】	9-1998-000334-6
【대리인】	
【성명】	최흥수
【대리인코드】	9-1998-000657-4
【대리인】	
【성명】	제갈혁
【대리인코드】	9-1999-000224-5
【발명자】	
【성명】	서문훈
【출원인코드】	4-1995-094002-4
【심사청구】	청구
【조기공개】	신청
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정 에 의한 심사청구, 특허법 제64조의 규정에 의한 출원공개 를 신청합니다. 대리인 이영필 (인) 대리인 최흥수 (인) 대리인 제갈혁 (인)

【수수료】

【기본출원료】	20	면	29,000	원
---------	----	---	--------	---

【가산출원료】	13	면	13,000	원
---------	----	---	--------	---

【우선권주장료】	0	건	0	원
----------	---	---	---	---

【심사청구료】	12	항	493,000	원
---------	----	---	---------	---

【합계】	535,000	원		
------	---------	---	--	--

【감면사유】	개인 (70%감면)			
--------	------------	--	--	--

【감면후 수수료】	160,500	원		
-----------	---------	---	--	--

【첨부서류】

1. 요약서·명세서(도면)_1통 2. 위임장_1통

【요약서】

【요약】

본 발명은 컴퓨터 네트워크 시스템에서 고유번호에 의한 가상화폐의 발급 및 유통 방법 및 그 방법을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체에 관한 것이다.

그 방법은 복수의 가상 화폐 이용자 컴퓨터들 및 서버 컴퓨터가 네트워크를 통해 접속된 시스템에서 가상화폐를 발급하고 유통하도록 하는 방법에 있어서, 복수의 가상 화폐 이용자들로부터 입력받은 사업자등록번호 및 당좌계좌번호를 포함하는 회원정보를 이용자별로 데이터베이스에 저장하는 단계; 네트워크를 통해 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들이 일정 금액에 해당하는 가상화폐의 발급을 요청하면, 적어도 고유의 화폐번호, 사업자등록번호 및 금액이 기재된 가상화폐를 발급해주고, 상기 발급해 준 가상화폐를 각 이용자별로 데이터베이스에 저장하는 단계; 및 상기 가상 화폐를 발급받은 이용자들이 회원으로 등록된 다른 이용자와 각자의 이용자 컴퓨터를 통해 상기 가상화폐를 분할하거나 통합하여 결제수단으로 활용하고 이를 사업자등록번호에 의해 유통하도록 하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다. 본 발명에 따르면, 사이버 어음과 사이버 화폐를 기업간에 새로운 결제수단으로 정착시킴으로써 실물어음이나 화폐의 발행과 관리에 따르는 막대한 경비를 절감할 수 있으며, 거래의 투명성이 확보된다. 또한, 고액의 어음 등을 분할하여 교부할 수 있으므로 고액의 결제수단을 소액의 결제수단으로 활용할 수 있다.

【대표도】

도 7

【명세서】

【발명의 명칭】

컴퓨터 네트워크 시스템에서 고유번호에 의한 가상화폐의 발급 및 유통방법 및 그 방법을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체(Method for issuing and circulating cyber

currency based on identification numbers in the computer network and computer-readable medium recording the method)

【도면의 간단한 설명】

도 1a는 현재의 어음을 이용한 결제방법을 설명하기 위한 개념도이다.

도 1b는 현재의 현금, 수표나 매출채권 등 널리 화폐로 볼 수 있는 것을 이용하여 가상화폐를 거래하는 방법을 설명하기 위한 개념도이다.

도 2a 및 2b는 각각 현재 일반 상거래에서 유통되는 실물어음의 앞면 및 뒷면의 기재사항의 예를 나타낸 도면이다.

도 3은 본 발명을 수행하는데 적용되는 컴퓨터 네트워크 시스템의 구성을 나타내는 도면이다.

도 4는 본 발명에서 회원등록 및 가상화폐 발급과정을 설명하기 위한 흐름도이다.

도 5a 및 5b는 각각 본 발명의 방법에 의해 발급된 사이버 어음의 앞면 및 뒷면의 필수적 입력사항의 일예를 도시한 도면이다.

도 6은 본 발명에서 이용자가 서버 컴퓨터에 접속하여 로그인 후 거래를 선택하는 과정을 설명하기 위한 도면이다.

도 7은 이용자가 사이버 어음 거래를 선택한 경우의 유통과정을 설명하기 위한 흐름도이다.

도 8a는 이용자로 하여금 사이버 어음거래 또는 사이버 화폐거래를 선택하도록 유도하기 위해 이용자 컴퓨터에 표시되는 화면의 일예이다.

도 8b 및 도 8c는 사이버 어음거래를 하는 경우에 이용자 컴퓨터에 표시되는 화면의 일예이다.

도 9는 이용자가 사이버 화폐 거래를 선택한 경우의 유통과정을 설명하기 위한 흐름도이다.

도 10a 내지 도 10c는 이용자가 사이버 화폐 거래를 하는 경우에 이용자 컴퓨터에 표시되는 화면의 일예이다.

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<13> 본 발명은 컴퓨터 네트워크 시스템에 관한 것으로, 보다 상세하게는 컴퓨터 네트워크 시스템에서 고유번호에 의한 가상화폐의 발급과 가상화폐를 분할하거나 통합하여 결제수단으로 활용하고 유통시 사업자등록번호에 의한 결제시스템을 채택하는 방법 및 그 방법을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체에 관한 것이다.

<14> 일반적으로 어음, 특히 약속어음은 물품을 구입한 사람이 그 물품을 공급한 사람에게 미래의 일정 시점에 대금값을 지급하기로 약속한 증서이다. 도 1a에 현재의 어음을 이용한 결제방법이 도시되어 있다. 어음 발행인(100)이 은행(102)에

어음교부신청을 하면 은행(102)은 발행인(100)의 신용도를 고려하여 도 2a(약속어음의 앞면; 그리고 도 2b는 약속어음의 뒷면)와 같은 실물어음을 교부해주게 되고, 발행인(100)은 채권자인 수령인(104)에게 약속어음 실물을 지급하게 된다. 그리고, 수령인(104)은 만기일에 상기 약속어음을 은행에 제시하거나 만기전에 할인하여 현금화할 수 있다. 또한, 이를 배서하여 양수인(106)에게 양도할 수도 있다.

<15> 도 1b에는 현재의 현금, 수표나 매출채권 등 널리 화폐로 볼 수 있는 것을 이용하여 거래하는 것이 도시되어 있다.

<16> 여기서, 갑(108)이 을(110)에게 원료를 공급하면, 갑(108)은 을(110)에게 매출채권을 제공하고 을(110)은 대금(수표, 현금 등)으로 지불함으로써 매출채권을 소멸시킬 수 있게 된다. 을(110)과 병(112)의 관계도 갑(108)과 을(110)과의 관계와 유사하다.

<17> 이와같은 도 1a 및 1b와 같은 실물 어음 및 수표 등의 거래방식은 다음과 같은 문제점이 있다.

<18> 첫째, 실물 어음, 수표 등의 제작비용이 많이 든다. 실제로, 어음은 연평균 10억장 정도 발행되는데 장당 구입비용이 50원 정도되므로 연간 500억원이라는 막대한 비용이 소요된다.

<19> 둘째, 어음의 유통과정이 복잡하여 관리비용이 많이 든다. 먼저, 어음 및 수표는 조폐공사에서 인쇄하여 각 은행에 교부한다. 은행은 수령한 어음 및 수표를 보관하고 교부하며, 교환회수 등의 사후관리를 한다. 어음이나 수표를 발행한 기업은 은행으로부터 교부받은 어음이나 수표를 보관하고, 그에 대한 발행대장을 작성하여야 하고, 이를 거래처에 교부한다. 어음이나 수표를 수령한 기업은 수령한 실물을 대장에 기재하고, 할인

내용을 관리한다. 한편, 공인회계사는 실물 어음 등을 발행한 기업의 발행내용, 실물확인, 발행의 적정성 감사, 수령기업이 보관하고 있는 실물 어음등을 심사한다. 어음거래소는 실물의 교환결제에 따른 조직 및 인원을 운영하게 된다. 금융기관은 실물을 확인하고 상업어음여부를 확인하고 어음할인대장을 작성 및 관리한다. 신용관리기금은 어음보험과 관련된 업무를 하게 된다. 즉, 위와 같은 실물 어음 및 수표의 유통과정은 매우 복잡하고 비용이 많이 소요된다.

<20> 셋째, 어음, 수표는 종이로 인쇄된 상태에서 시장에 유통되므로 위조 및 변조의 위험이 매우 높고, 보관 및 관리에 많은 비용이 소요된다.

넷째, 실물 유통과정에서 분실할 위험성이 있다. 실물 어음, 수표는 분실 시 즉시 무효화할 수 없고, 분실 시 즉시 무효화할 수 없다. 또한, 실물 어음, 수표는 분실 시 즉시 무효화할 수 없고, 분실 시 즉시 무효화할 수 없다.

<23> 여섯째, 현재 어음을 교환하기 위해 서울 교환소 및 전국 42개의 지방 어음 교환소를 운영하고 있는데, 이러한 운영을 위해 인력 및 비용이 과다하게 소요된다.

<24> 일곱째, 어음 및 수표는 금액을 분할하여 배서 양도하는 것이 불가능하므로 결제수단으로서의 효율성이 많이 떨어진다.

<25> 여덟째, 어음 및 수표는 사업자등록번호와의 연계성이 없어 과세자료로 활용하는 것이 어렵다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<26> 본 발명의 목적은 상기의 문제점을 해결하기 위해, 인터넷과 같은 네트워크상에서 고유번호가 부여된 사이버 어음 및 화폐를 발급하고, 상기 어음이나 화폐를 분할하거나 통합하여 결제수단으로 활용하고 이를 사업자등록번호에 의해 유통하도록 하는 컴퓨터

네트워크 시스템에서 고유번호에 의한 가상화폐 발급 및 유통방법을 제공하는 것이다.

<27> 본 발명의 다른 목적은 상기 방법을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체를 제공하는 것이다.

【발명의 구성 및 작용】

<28> 상기의 목적을 달성하기 위하여,

<29> 복수의 가상 화폐 이용자 컴퓨터들 및 서버 컴퓨터가 네트워크를 통해 접속된 시스템에서 고유번호에 의한 가상화폐를 발급하고 유통하도록 하는 방법에 있어서, (a) 복수의 가상 화폐 이용자들로부터 입력받은 사업자등록번호 및 당좌계좌번호를 포함하는 회원정보를 이용자별로 데이터베이스에 저장하는 단계; (b) 네트워크를 통해 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들이 일정 금액에 해당하는 가상화폐의 발급을 요청하면, 적어도 고유번호의 화폐번호, 사업자등록번호 및 금액이 기재된 가상화폐를 발급해주고, 상기 발급해 준 가상화폐를 각 이용자별로 데이터베이스에 저장하는 단계; 및 (c) 상기 가상 화폐를 발급받은 이용자들이 회원으로 등록된 다른 이용자와 각자의 이용자 컴퓨터를 통해 상기 가상화폐를 분할하거나 통합하여 결제수단으로 활용하고 이를 사업자등록번호에 의해 유통하도록 하며, 상기 유통현황을 이용자별로 할당된 데이터베이스에 저장하는 단계를 포함함을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크 시스템에서 고유번호에 의한 가상화폐 발급 및 유통방법이 제공된다.

<30> 상기의 다른 목적을 달성하기 위하여,

<31> 복수의 가상 화폐 이용자 컴퓨터들 및 서버 컴퓨터가 네트워크를 통해 접속된 시스템에서 고유번호에 의한 가상화폐를 발급하고 유통하도록 하는 방법을 기록한 컴퓨터로

읽을 수 있는 기록매체에 있어서, (a) 복수의 가상 화폐 이용자들로부터 입력받은 사업자등록번호 및 당좌계좌번호를 포함하는 회원정보를 이용자별로 데이터베이스에 저장하는 단계; (b) 네트워크를 통해 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들이 일정 금액에 해당하는 가상화폐의 발급을 요청하면, 적어도 고유의 화폐번호, 사업자등록번호 및 금액이 기재된 가상화폐를 발급해주고, 상기 발급해 준 가상화폐를 각 이용자별로 데이터베이스에 저장하는 단계; 및 (c) 상기 가상 화폐를 발급받은 이용자들이 회원으로 등록된 다른 이용자와 각자의 이용자 컴퓨터를 통해 상기 가상화폐를 유통하도록 하며, 상기 유통현황을 이용자별로 할당된 데이터베이스에 저장하는 단계를 컴퓨터에서 실행시키기 위한 프로그램을 기록한 기록매체가 제공된다.

<32> 이하, 첨부된 도면들을 참조하여 본 발명의 실시예를 상세히 설명하기로 한다.

<33> 도 3은 본 발명을 수행하는데 적용되는 컴퓨터 네트워크 시스템의 구성을 나타내는 도면이다.

<34> 서버 컴퓨터(36)는 본 발명에 따른 가상화폐 유통방법을 제공하는 회사에 구비된 컴퓨터이다. 서버 컴퓨터(36)는 별개의 회사에서 운영할 수도 있으며, 은행이나 향후의 가상 화폐 거래소 등이 생길 경우 거기에서 운영될 수도 있다. 이용자 컴퓨터(30)는 서버 컴퓨터(36)에 접속하여 가상화폐를 발급받아 사이버공간에서 이를 유통하는 등의 각종 서비스를 제공받는 자의 컴퓨터이다. 이용자들은 사업자등록번호를 가진 사업자들이다. 은행 컴퓨터(34)는 이용자들의 거래은행에 구비되어, 이용자들의 당좌계좌를 관리하고, 서버 컴퓨터(36)로 본 발명의 가상화폐 유통방법을 구현하는데 필요한 각종 정보를 제공한다. 또한, 도시하지는 않았지만 서버 컴퓨터(36)는 국세청 컴퓨터와 연계하여 사업자등록사항에 관한 정보를 제공받을 수 있다.

<35> 서버 컴퓨터(36), 은행 컴퓨터(34) 및 이용자 컴퓨터들(30)들은 네트워크(32)를 통하여 서로 연결되어 있다. 네트워크(32)에 연결된 이용자 컴퓨터들(30)은 HTML, XML 등의 형태로 웹 내용을 디스플레이 할 수 있는 인터넷 브라우저(Netscape, Internet Explorer 등)를 가지고 있다.

한편, 서버 컴퓨터(36)는 가상화폐를 발급하고 유통하도록 하기 위해 필요한 프로그램 및, 회원정보, 화폐정보, 잔고정보 등을 저장하기 위한 데이터베이스를 포함한다.

결국, 서버 컴퓨터(36)는 이용자에게 인터넷과 같은 네트워크상에서 웹사이트 형태로 구현되어진다.

도 4는 본 발명에서 회원등록 및 가상화폐 발급과정을 설명하기 위한 흐름도이다. 가상

<39> 각 이용자들이 서버 컴퓨터(36)에 의해 운영되는 홈페이지에 접속하면(402 단계), 회원정보를 입력받아 회원으로 등록하고 이를 이용자별 데이터베이스에 저장한다.(404 단계) 회원정보에는 이름, ID, 비밀번호와 같은 통상적인 정보외에 사업자등록번호 및 당좌계좌번호가 포함된다.

<40> 가상화폐 발급신청이 있는지를 판단하여(406 단계), 있으면 가상화폐를 발급해준다.(408 단계) 후술하겠지만, 가상화폐에는 사이버 어음과 사이버 화폐가 있다. 사이버 화폐는 수표, 현금은 물론 현금화할 수 있는 모든 통화를 포함한다. 도 5a 및 5b에 사이버 어음의 예가 도시되어 있다. 사이버 어음의 경우 필수적인 입력사항은 만기표시, 금액, 지급자 및 발행인의 사업자등록번호(앞면) 또는 수령인 및 배서인의 사업자등록번호

호와 배서일(뒷면)이다.

<41> 발급한 가상화폐를 이용자별 DB(410)에 저장한다.(410 단계)

<42> 도 6은 본 발명에서 이용자가 서버 컴퓨터에 접속하여 로그인 후 거래를 선택하는 과정을 설명하기 위한 도면이다.

<43> 도 6은 로그인하여(602 단계), 발급받은 가상화폐가 있는지를 판단하여(604 단계) -있는 경우에는 거래를 선택하고(608 단계), 없는 경우에는 이용자로부터 가상화폐의 교부를 신청받아 교부해준다.(606 단계)

<44> 도 6은 거래선택은 도 8a에 도시된 바와 같이 사이버 어음 거래를 선택하는 경우(610 단계)와 사이버 화폐거래를 선택하는 경우(612 단계)로 나누어진다.

<45> 도 7은 이용자가 사이버 어음 거래를 선택한 경우의 유통과정을 설명하기 위한 도면이다.

<46> 도 8b에 도시된 바와 같이 사이버 어음거래에서 세부 항목을 선택하도록 한다.(702 단계) 세부항목에는 잔고조회, 만기추심, 배서 양도, 은행계좌(할인)이 있다.

<47> 잔고조회를 선택하게 되면(704 단계) 서버 컴퓨터(36)는 데이터 베이스로부터 이용자가 원하는 현황들을 조회해준다.(706 단계)

<48> 이용자가 만기추심을 선택하게 되면(708 단계), 추심할 어음번호를 입력받아(710 단계), 발행내용을 대조확인하여 이상이 없으면(714 단계) 발행인의 잔고를 확인한다.(714 단계) 서버 컴퓨터(36)가 은행 컴퓨터(34)와 연계되어 있으므로 발행인의 당좌계좌의 잔고를 확인할 수 있다.

<49> 잔고가 충분한지를 판단하여(716 단계), 충분하지 않으면 부도를 통보한다.(718 단

계)

<50> 잔고가 충분하다면 사이버 화폐로의 전환을 요구하는지를 판단한다.(720 단계) 전환을 요청하면 사이버 화폐로 전환하고(722 단계) 그 현황을 데이터 베이스에 저장한다.(726 단계) 사이버 화폐로의 전환은 이용자의 사업자등록번호나 당좌계좌 등

의 회원정보를 알고 있으므로 신규로 화폐를 발급하는 것과 같은 방법을 이용하여 전환 화폐의 정보를 해주면 된다.

<51> 이용자가 사이버 화폐로의 전환을 원하지 않으면 이용자의 당좌계좌에 추심한 금액을 입금하고(724 단계) 그 내역을 이용자에게 할당된 데이터 베이스에 저장한다.(726 단계)

<52> 분할할 배서양도나 은행할인을 선택한 후에는(728 단계) 분할할 거래를 선택하였는지 판단한다.(732 단계) 어음 거래는 교부받은 어음을 그대로 배서양도하는 미분할식과 교부받은 어음을 여러 개로 나누어 배서양도하는 분할식이 있다. 분할식을 선택하게 되면 도 8c와 같은 화면이 디스플레이된다. 은행할인의 경우에 할인율은 이용자의 신용정보를 은행컴퓨터(34)로부터 제공받아 결정할 수 있다.

<53> 이용자로하여금 분할할 사이버 어음을 선택하도록 한다.(734 단계) 분할할 사이버 어음은 이용자가 이미 교부받은 원래의 어음이다. 분할교부받을 거래처의 사업자 등록번호 및 금액을 입력받는다.(735 단계) 분할할 금액은 이용자가 임의대로 정할 수 있다. 이용자가 교부받을 자의 사업자 등록번호를 입력하는 것은 실물거래에서 배서에 해당하는 개념이다.

<54> 분할후의 새로운 어음번호를 부여한다.(736 단계) 이것은 이용자가 분할교부받을

자의 사업자등록번호 및 금액을 입력하면 자동으로 부여해준다. 분할후의 어음번호는 도 8c에 도시된 바와 같이 분할전의 어음번호(원어음번호)와 연계하여 부여하는 것이 바람직하다. 현재의 실물어음의 경우 분할 교부 등이 불가능하나, 본발명에 의하면 이용자가 원하는 만큼 분할하여 교부 등을 하는 것이 가능하다.

<55> 배서내역을 확인하고 이를 교부받을자에게로 전송한다.(738 단계) 이것은 이용자가 도 8c에서 분할할 어음번호, 사업자등록번호 및 금액을 확인한 후 확인키를 누르는 순간에 이루어진다.

<56> 분할교부한 이용자 및 분할교부받은 이용자의 사이버 어음 거래현황을 이용자별로 할당된 데이터베이스에 저장한다.(740 단계)

<57> 한편, 미분할식을 선택한 경우에는 도 8d에서와 같이 교부할 어음을 선택한다.(730 단계) 선택하는 방법은 이용자가 직접 자신이 이미 교부받은 어음번호를 입력할 수도 있고, 아니면 자신이 교부받은 여러 어음들 중 거래하려고 하는 어음을 클릭 등을 통해 선택하여 입력할 수도 있다. 어음번호를 입력한 뒤에는 교부받을 거래처의 사업자등록번호 및 금액을 입력한다.(737 단계) 도 8d에서 배서내역을 확인하고 전송하면(738 단계); 데이터 베이스에 교부한 이용자와 교부받은 이용자들의 거래현황들이 저장된다.(740 단계)

<58> 도 9는 이용자가 사이버 화폐 거래를 선택한 경우의 유통과정을 설명하기 위한 흐름도이다.

<59> 사이버 화폐 거래를 선택하면, 도 10a와 같은 화면이 디스플레이되며, 잔고조회, 추심 및 양도 중에서 어느 한 항목을 선택하게 된다.

<60> 잔고조회를 선택한 경우(904 단계)에는 서버 컴퓨터(36)는 데이터 베이스로부터 이
 용자가 원하는 현황들을 불러와서 조회해준다.(906 단계)

<61> 추심을 선택한 경우에는(908 단계), 추심할 화폐를 선택하여 확인하면(910 단계),
 발행내용을 대조확인한 후에 이상이 없는 경우에(911 단계) 이용자의 당좌계좌로 입금해
 준다.(912 단계) 입금현황을 데이터 베이스에 저장한다.(914 단계)

<62> 양도를 선택한 경우에는 우선, 통합양도인지를 판단한다.(918 단계)

<63> 이용자가 통합양도를 선택한 경우에는 도 10b와 같이 통합양도할 사이버 화폐번호
 를 선택하고(920 단계), 양도받을 거래처의 사업자등록번호 및 금액을 입력한다.(922 단
 계)

통합양도받을 이용자의 사업자등록번호를 입력하면(923 단계), 통합후의 새로운 화폐번호
 를 부여한다.(924 단계) 여기서, 통합후의 화폐번호는 굳이 통합전의 화폐번호와
 연계하여 부여할 필요는 없다.

<65> 통합양도 내역확인후 전송하면(926 단계), 통합양도한 이용자 및 통합양도받은 이
 용자의 사이버 화폐 거래현황을 데이터 베이스에 저장한다.(928 단계)

<66> 918 단계에서 통합양도가 아닌 것으로 판단되면, 도 10c와 같이 분할 양도이므로
 분할양도할 사이버 화폐번호를 선택하도록 한다.(932 단계) 분할양도할 사이버 화폐는
 이용자가 이미 교부받았거나 거래처로부터 수령한 화폐이다. 분할양도받을 거래처의 사
 업자등록번호, 금액을 입력한다.(934 단계)

<67> 분할후의 새로운 화폐번호를 부여한다.(935 단계) 이것은 이용자가 분할양도받을
 자의 사업자등록번호 및 금액을 입력하면 자동으로 부여한다. 분할후의 사이버 화폐번호

도 도 8c에 도시된 바와 같이 분할전의 화폐번호(원화폐번호)와 연계하여 부여하는 것이 바람직하다.

<68> 분할양도 내역을 확인하고 전송하면(936 단계), 분할교부한 이용자 및 분할교부받은 이용자의 사이버 화폐 거래현황을 이용자별로 할당된 데이터베이스에 저장한다.(938 단계)

<69> 사이버 어음 또는 사이버 화폐의 유통은 도 8c, 도 10b 및 도 10c에서와 같이 양도 또는 분할교부 등을 한 금액의 일치여부를 판단하여 그 결과를 이용자에게 알려줄 수도 있다. 이하의 과정은 도 70과 71 이상의 과정을 통해 인터넷과 같은 네트워크상에서 사이버 어음 및 화폐를 발급받아 유통하도록 할 수 있다.

본 발명은 또한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체에 컴퓨터가 읽을 수 있는 코드로 있는 프로그램을 저장하고 실행하는 것이 가능하다. 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록매체는 컴퓨터 시스템에 의하여 읽혀질 수 있는 데이터가 저장되는 모든 종류의 기록장치를 포함한다. 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록매체의 예로는 ROM, RAM, CD-ROM, 자기 테이프, 플라피디스크, 광데이터 저장장치 등이 있으며, 또한 캐리어 웨이브(예를 들어 인터넷을 통한 전송)의 형태로 구현되는 것도 포함한다. 또한 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록매체는 네트워크로 연결된 컴퓨터 시스템에 분산되어, 분산방식으로 컴퓨터가 읽을 수 있는 코드가 저장되고 실행될 수 있다.

<72> 본 발명은 상술한 실시예에 한정되지 않으며, 본 발명의 사상을 해치지 않는 범위 내에서 당업자에 의한 변형이 가능함은 물론이다. 예컨대, 본 실시예에서는 이용자 컴퓨터를 통해 사이버 화폐를 발급받고 유통할 수 있도록 하였으나, PCS나 셀룰러 폰과 같은

이동전화, PDA, IMT 2000 규격에 따른 단말기 등 (휴대용) 정보통신단말기 등은 물론, 셋탑박스(Set Top Box)를 내장 또는 외장한 인터넷 TV등을 통해서도 이용자가 사이버 화폐 등을 발급해주고 유통하도록 할 수도 있다. 이 경우 위에서 설명한 네트워크는 무선 통신망 또는 케이블망이 될 것이다.

<73> 따라서, 본 발명에서 권리를 청구하는 범위는 상세한 설명의 범위내로 정해지는 것이 아니라 후술하는 청구범위로 한정될 것이다.

【발명의 효과】

본 발명에 따르면, 인터넷과 같은 네트워크상에서 고유번호가 부여된 사이버 어음 및 화폐를 발급하고, 이를 사업자등록번호에 의해 유통시켜줌으로써 사이버 어음과 사이버 화폐를 기업간에 새로운 결제수단으로 정착시키게 되며, 구체적으로 다음과 같은 효과가 있다.

<75> 첫째, 사이버 공간상에서 어음이나 화폐를 발급하고 유통시키므로 실물어음이나 화폐의 발행과 관리에 따르는 막대한 경비를 절감할 수 있다. 또한, 어음실물유통에 따른 분실위험 및 위조 변조의 위험을 감소시킬 수 있다.

<76> 둘째, 모든 이용자들이 사이버 어음이나 화폐의 발급이나 유통시 사업자등록번호를 입력해야 하므로 거래의 투명성이 확보된다.

<77> 셋째, 사이버 화폐나 어음이 전산상으로 관리되므로 부도어음의 총제적 파악이 용이할 뿐만 아니라 연쇄부도로 인한 폐단을 방지할 수 있다. 또한, 본 발명의 사이버 어음 거래의 경우 어음 보증제도 또는 지급보증제도를 병행하여 운영한다면 연쇄부도로 이어지는 현재의 어음제도의 단점을 완전히 해결할 수 있다.

<78> 넷째, 어음을 할인매각하는 경우에도 할인율 등이 모두 공개되므로 적정할인율 형성에 기여할 수 있다.

<79> 다섯째, 공인회계사가 인터넷상에서 가상화폐와 관련된 감사를 할 수 있으므로 기업에서의 어음수표의 발행내역 감사 및 받은 어음의 실사확인 등의 감사업무를 생략할 수 있어 감사비용을 줄일 수 있다.

<80> 여섯째, 모든 거래가 인터넷 등에서 이루어지므로, 금융기관과 금융결제원의 업무부담 및 비용이 절감된다.

<81> 일곱째, 사이버 어음이나 사이버 화폐 발행기업의 발행관련 자료를 알 수 있다. 따라서, 수입금액 양성화 및 신용사회 정착에 기여할 수 있으며, 아울러 조세정의의 실현에 기여할 수 있다. 또한 음성탈루소득을 방지할 수 있다.

<82> 여덟째, 고액으로 교부받은 어음 또는 화폐를 분할하여 교부 또는 양도할 수 있으므로 고액의 결제수단을 소액의 결제수단으로 활용할 수 있다.

<83> 아홉째, 상거래의 총거래규모가 증가하더라도 통화량의 팽창이 없으며 사에 따라 어음과 화폐를 유통시킬 수 있다.

<84> 열번째, 기업간에 자금을 결제한 후의 수령 및 지급이 용이하다.

【특허청구범위】

【청구항 1】

복수의 가상 화폐 이용자 컴퓨터들 및 서버 컴퓨터가 네트워크를 통해 접속된 시스

템에서 고유번호에 의한 가상화폐를 발급하고 유통하도록 하는 방법에 있어서,

(a) 복수의 가상 화폐 이용자들로부터 입력받은 사업자등록번호 및 당좌계좌번호

를 포함하는 회원정보를 이용자별로 데이터베이스에 저장하는 단계;

(b) 네트워크를 통해 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들이 일정 금액에 해당하는 가상

화폐의 발급을 요청하면, 적어도 고유의 화폐번호, 사업자등록번호 및 금액이 기재된 가

상화폐를 발급해주고, 상기 발급해 준 가상화폐를 각 이용자별로 데이터베이스에 저장하

는 단계; 및

(c) 상기 가상화폐를 발급받은 이용자들이 회원으로 등록된 다른 이용자와 각자

의 이용자 컴퓨터를 통해 상기 가상화폐를 유통하도록 하며, 상기 유통현황을 이용자별

로 할당된 데이터베이스에 저장하는 단계를 포함함을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크

시스템에서 고유번호에 의한 가상화폐 발급 및 유통방법.

【청구항 2】

제1항에 있어서,

상기 가상화폐는 적어도 사이버 어음 및 사이버 화폐를 포함하며,

이용자로 하여금 어느 하나의 화폐의 발급 및 유통을 선택하도록 하는 단계를 더

포함함을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크 시스템에서 고유번호에 의한 가상화폐 발급 및

유통방법.

【청구항 3】

제2항에 있어서,

이용자가 사이버 어음의 발급 및 유통을 선택한 경우에

상기 서버 컴퓨터와 네트워크상에서 연결된 이용자들이 거래하는 은행컴퓨터로부터

상기 은행컴퓨터로부터 이용자의 신용정보를 제공받고, 상기 신용정보에 근거하여 사이버 어음을 발급해주는 단계;
계;

상기 은행컴퓨터로부터 발급한 어음에 대해 적어도 배서양도, 은행매각(할인) 및 판매추심 중 어느 하나의 단계가 이루어지도록 하는 단계를 더 포함함을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크 시스템에서 고유번호에 의한 가상화폐 발급 및 유통방법.

【청구항 4】

제3항에 있어서,

이용자가 배서양도 또는 은행매각을 원하는 경우에

상기 은행컴퓨터로부터 발급받은 어음을 전액 또는 분할하여 교부하도록 하는 단계를 더 포함함을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크 시스템에서 고유번호에 의한 가상화폐 발급 및 유통방법.

【청구항 5】

제4항에 있어서,

상기 어음을 전액 교부하는 경우에는 상기 어음의 어음번호와 교부받을 자의 사업자등록번호를 이용하여 유통함을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크 시스템에서 고유번호에 의한 가상화폐 발급 및 유통방법.

【청구항 6】

제4항에 있어서,

상기 어음을 분할하여 교부하는 경우에는 상기 어음을 교부받을 자들의 사업자등록

번호들 및 금액들을 입력하면 새로운 어음번호가 부여된 사이버 어음을 생성하여 유통하
도록 함을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크 시스템에서 고유번호에 의한 가상화폐 발급
및 유통방법.

【청구항 7】

제5항 또는 제6항에 있어서,

상기 어음을 교부한자 또는 교부받은 자에게 할당된 데이터베이스에 사이버 어음

거래현황을 저장함을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크 시스템에서 고유번호에 의한 가상
화폐 발급 및 유통방법.

【청구항 8】

제2항에 있어서,

사이버 화폐의 발급 및 유통을 선택한 경우에

상기 서버 컴퓨터와 네트워크상에서 연결된 이용자들이 거래하는 은행컴퓨터로부
터 이용자 당좌계좌의 잔고정보를 제공받고, 상기 잔고정보에 근거하여 이용자에게 사이
버 화폐를 발급해주는 단계;

발급받은 화폐를 분할 또는 통합하여 유통하도록 하는 단계를 더 포함함을 특징으
로 하는 컴퓨터 네트워크 시스템에서 고유번호에 의한 가상화폐 발급 및 유통방법.

【청구항 9】

제8항에 있어서,

상기 화폐를 분할하여 유통하는 경우에는 상기 화폐를 교부받을 자들의 사업자등록번호들 및 금액들을 입력하면 새로운 화폐번호가 부여된 사이버 화폐를 생성하여 유통하도록 함을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크 시스템에서 고유번호에 의한 가상화폐 발급 및 유통방법.

【청구항 10】

제8항에 있어서,

상기 화폐를 통합하여 유통하는 경우에는 통합할 화폐들을 선택하고, 통합하여 교부받을 자들의 사업자등록번호를 입력하면 새로운 화폐번호가 부여된 사이버 화폐를 생성하여 유통하도록 함을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크 시스템에서 고유번호에 의한 가상화폐 발급 및 유통 방법.

【청구항 11】

제9항 또는 제10항에 있어서,

상기 사이버 화폐를 유통한 이용자들에게 할당된 데이터베이스에 사이버 화폐의 거래현황을 저장함을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크 시스템에서 고유번호에 의한 가상화폐 발급 및 유통방법.

【청구항 12】

복수의 가상 화폐 이용자 컴퓨터들 및 서버 컴퓨터가 네트워크를 통해 접속된 시스템에서 고유번호에 의한 가상화폐를 발급하고 유통하도록 하는 방법을 기록한 컴퓨터로

읽을 수 있는 기록매체에 있어서,

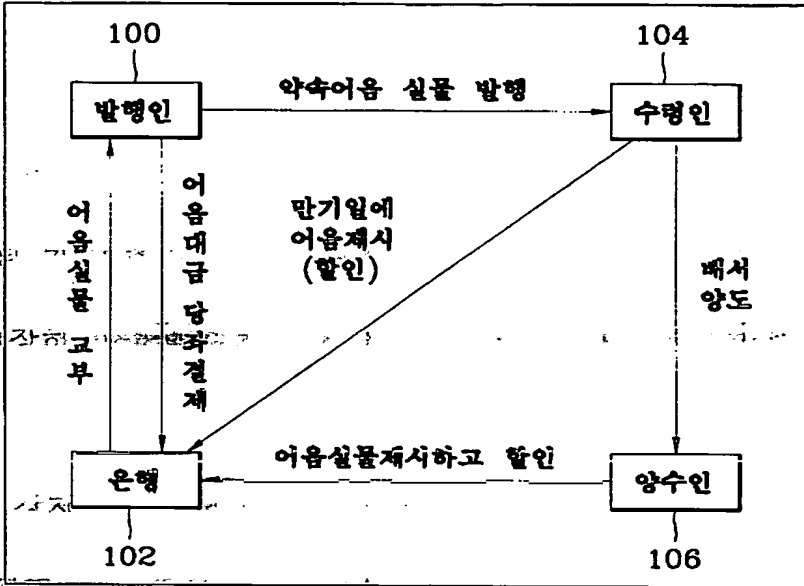
(a) 복수의 가상 화폐 이용자들로부터 입력받은 사업자등록번호 및 당좌계좌번호를 포함하는 회원정보를 이용자별로 데이터베이스에 저장하는 단계;

(b) 네트워크를 통해 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들이 일정 금액에 해당하는 가상화폐의 발급을 요청하면, 적어도 고유의 화폐번호, 사업자등록번호 및 금액이 기재된 가상화폐를 발급해주고, 상기 발급해 준 가상화폐를 각 이용자별로 데이터베이스에 저장하는 단계; 및

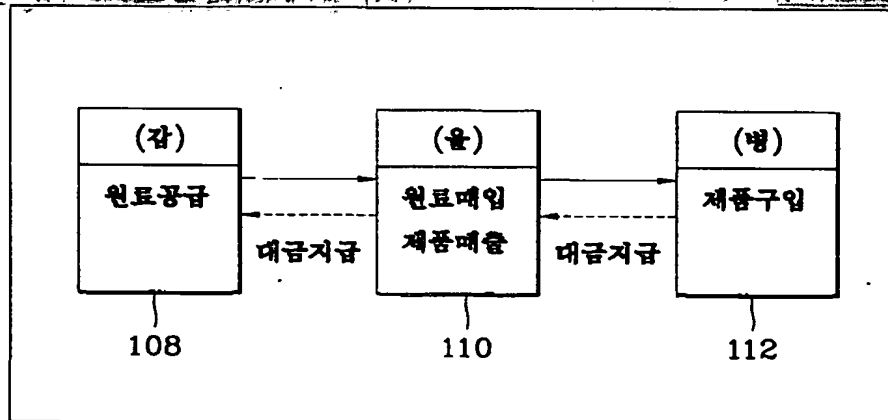
(c) 상기 가상 화폐를 발급받은 이용자들이 회원으로 등록된 다른 이용자와 각자 자신의 이용자 컴퓨터를 통해 상기 가상화폐를 유통하도록 하며, 상기 유통현황을 이용자별로 데이터베이스에 저장하는 단계를 컴퓨터에서 실행시키기 위한 프로그램을 기록한 기록매체.

【도면】

【도 1a】



【도 1b】



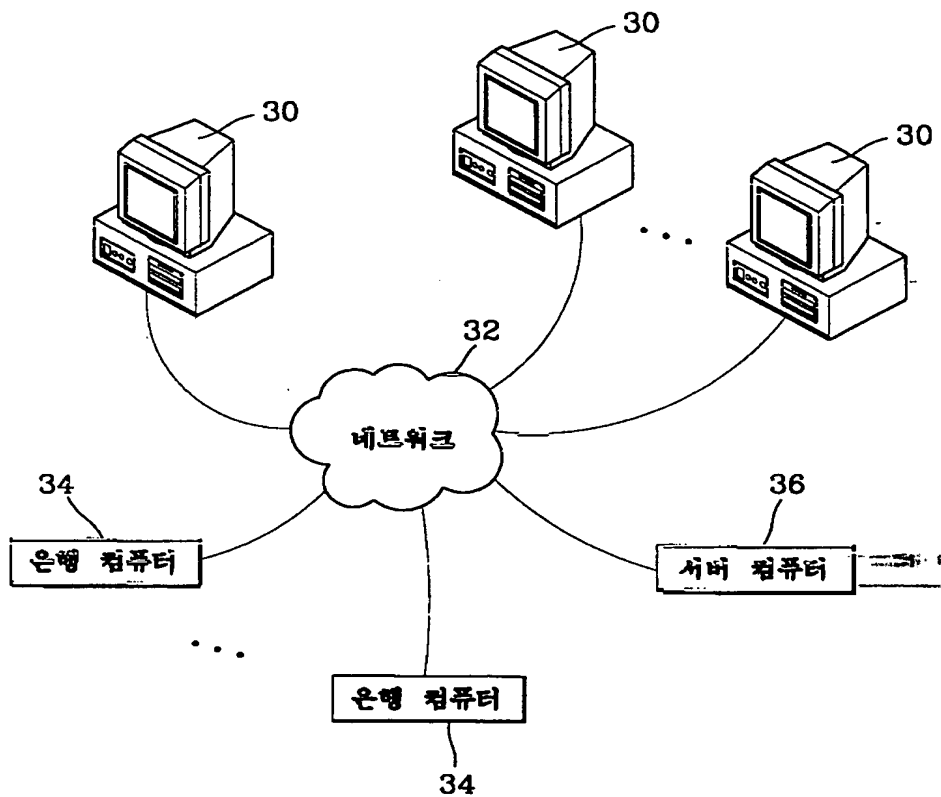
【도 2a】

약속어음 앞면의 기재사항
<ul style="list-style-type: none"> 0 약속어음을 표시하는 문자(양식에 인쇄) 0 일정한 금액을 지급할 뜻의 무조건적 약속 (양식에 인쇄) 0 만기의 표시 0 지급지 0 지급을 받을 자 0 발행일과 발행지 0 발행인의 기명날인 또는 서명

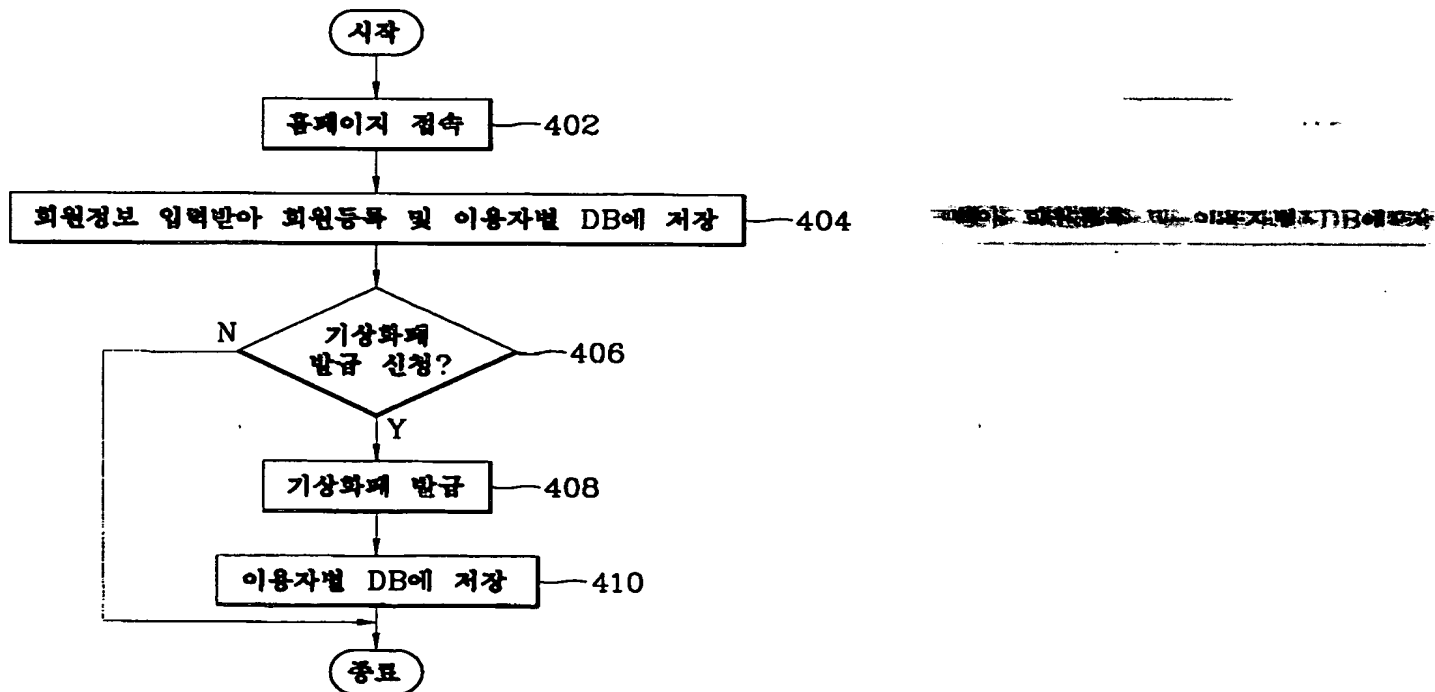
【도 2b】

약속어음 뒷면의 기재사항
<ul style="list-style-type: none"> 0 배서의 의사표시 (양식인쇄) 0 거절증서의 작성유 면제 (양식에 인쇄) 0 배서인의 주소 0 배서인의 성명 및 날인

【도 3】



【도 4】



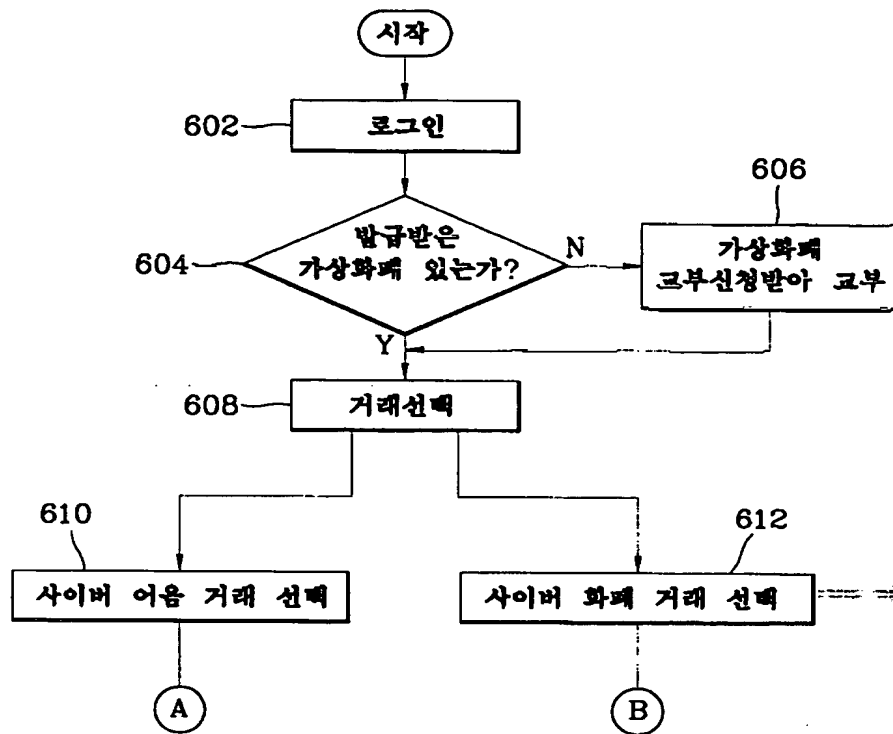
【도 5a】

CYBER어음의 필수적 입력사항
<ul style="list-style-type: none">0 만기의 표시0 금액0 지급받을자의 사업자등록번호0 발행일과 발행지0 발행인의 사업자등록번호

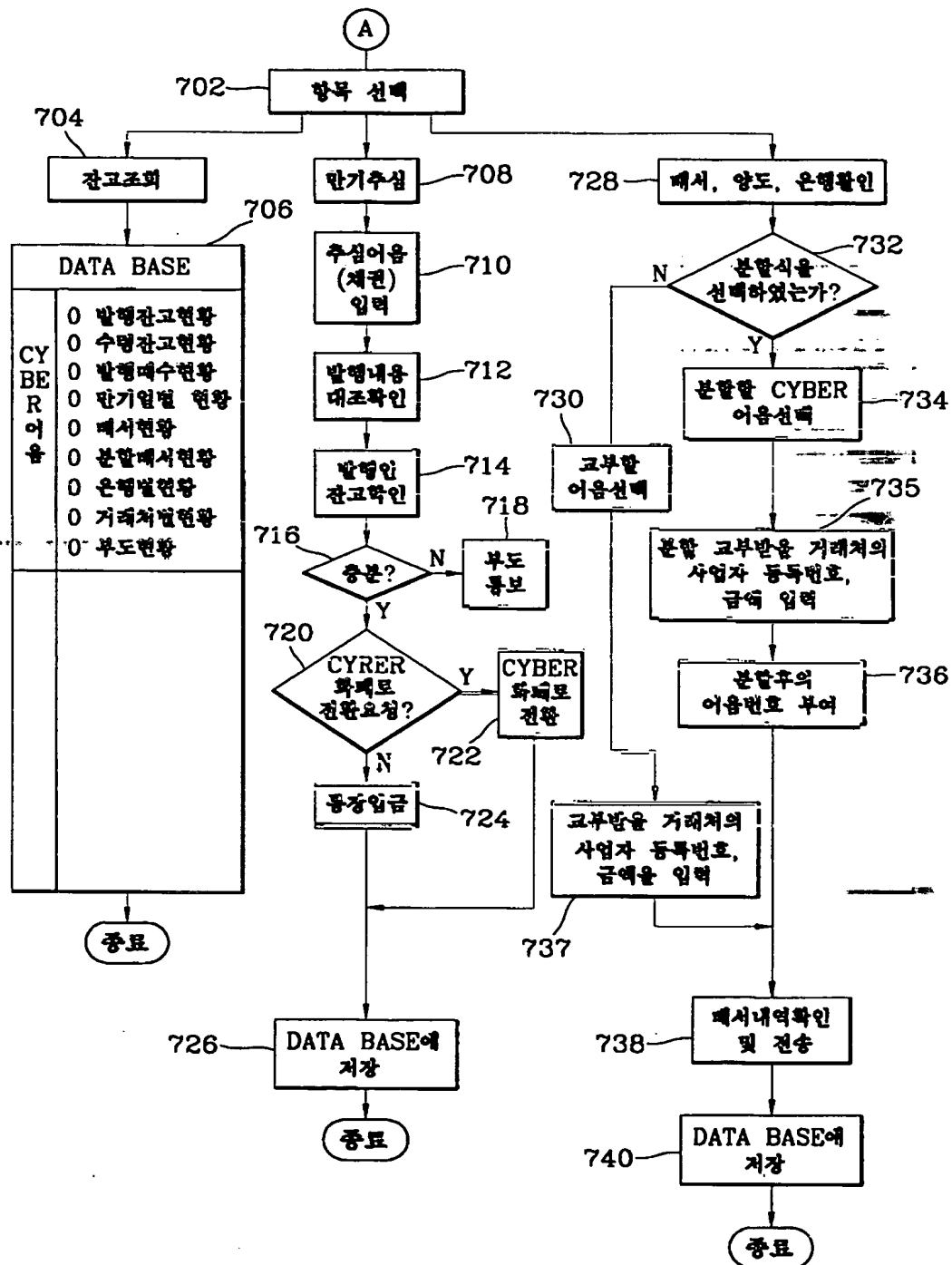
【도 5b】

CYBER어음배서의 필수적 입력사항
<ul style="list-style-type: none">0 배서일0 수령인의 사업자등록번호0 배서인의 사업자등록번호

【도 6】



【도 7】



【도 8a】

CPS 전자결제제도	
회사명	
사업자 등록번호	

☞ CYBER 어음의 거래인지 CYBER
화폐의 거래인지를 선택하여 주십시오

CYBER 화폐	CYBER 어음
----------	----------

【도 8b】

☞ CYBER 어음거래를 선택하셨습니다

1. 거래할 유형을 선택하여 주십시오

① 참고 조회	② 만기 추심	③ 배서, 양도, 은행매각 (할인)
---------------	---------------	------------------------------

2. ③배서양도, 은행매각을 선택한 경우

회원께서는 CYBER 어음을 배서양도하거나
은행에 매각(할인) 할 경우에 수첨한
CYBER 어음을 분할하여 배서 또는
매각(할인)할 수 있습니다.

3.

배서양도, 은행매각(할인)의 경우 분할식으로
할것인지 미분할식으로 할것인지 선택하여
주십시오.

분할식	미 분할식
-----	-------

BEST AVAILABLE COPY

【도 8c】

※ 분할식을 선택하셨습니다

1. 분할하여 교부할 사항을 입력시키십시오

분 할 전	분할 대상 어음 번호		마1234
	분할 대상 어음 금액		10,000,000
분 할 후 배 서 · 양 도 내 용	어음번호	사업자등록번호	금 액
	마1234-1	123-81-00234	5,000,000
	마1234-2	325-81-12764	2,000,000
	마1234-3	125-81-52769	500,000
	마1234-4	325-81-12766	120,000
	마1234-5	325-81-12767	600,000
	마1234-6	325-81-12768	780,000
	마1234-7	325-81-12769	1,000,000
	합 계		10,000,000

확인 취소

합계가 일치합니다

BEST AVAILABLE COPY

합계가 일치합니다

【도 8d】

※ 미분할식을 선택하셨습니다

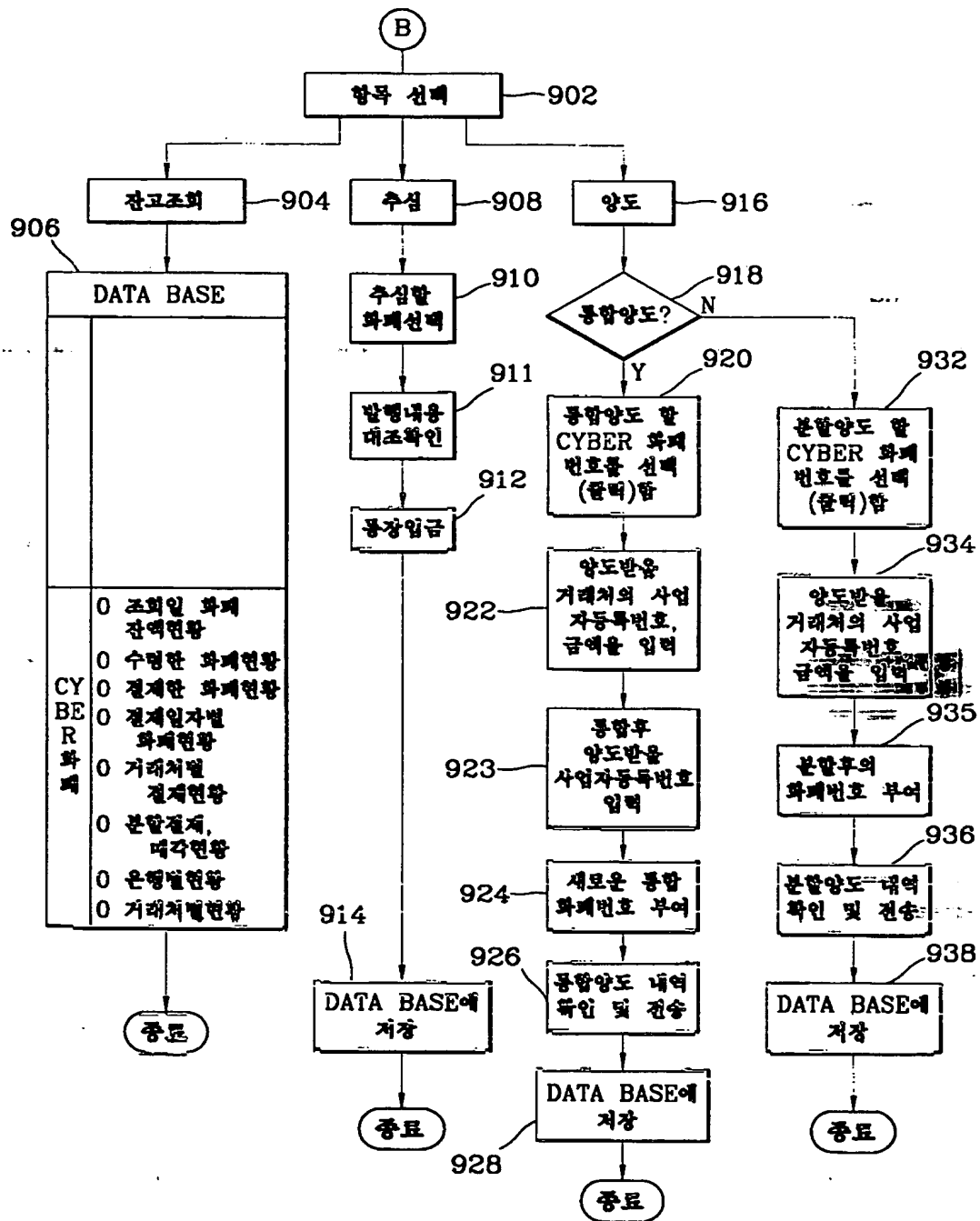
1. 교부할 어음번호를 선택하십시오

신규 발행	어음번호	사업자등록번호	금액
	마1234	123-81-00234	5,000,000
	마1235	214-81-45454	1,000,000
	마1236	123-81-00234	5,000,000
	합 계		11,000,000
배서 양도 내용	가3546	344-81-46464	1,500,000
	히3848	311-81-47869	2,900,000
	루1289	309-81-89364	5,000,000
	합 계		9,400,000

확인 취소

BEST AVAILABLE COPY

【도 9】



BEST AVAILABLE COPY

【도 10a】

◇ CYBER화폐거래를 선택하셨습니다

1. 결제 할 유형 선택하여 주십시오

① ② ③

2.

회원께서는 CYBER 화폐를 양도할 경우에
수령한 CYBER 화폐를 분할하여 양도
하거나 통합하여 양도 할 수 있습니다.

3.

양도를 분할식으로 할것인지 통합식으로
할것인지 선택하여 주십시오.

BEST AVAILABLE COPY

【도 10b】

☆ CYBER화폐 통합양도를 선택하셨습니다

1. 통합하여 교부할 화폐를 선택하십시오

통합 전 화폐	화폐번호	사업자등록번호	금액
	마1234-1	123-81-00234	5,000,000
	가8743-2	325-81-12764	2,000,000
	나3456	125-81-52769	500,000
	마1234-4	325-81-12766	120,000
	합 계		7,620,000
통합 양 도 후	화폐번호	사업자등록번호	금액
	마6857	338-81-22222	7,620,000
	합 계		7,620,000

확인 취소

합계가 일치합니다

BEST AVAILABLE COPY

【도 10c】

◇ CYBER화폐 분할양도를 선택하셨습니다

1. 분할하여 교부할 화폐를 선택하십시오

분 할 전	분할 대상 어음 번호		마1234
	분할 대상 어음 금액		10,000,000
분 할 후 양 도 내 용	어음번호	사업자등록번호	금 액
	마1234-1	123-81-00234	5,000,000
	마1234-2	325-81-12764	2,000,000
	마1234-3	125-81-52769	500,000
	마1234-4	325-81-12766	120,000
	마1234-5	325-81-12767	600,000
	마1234-6	325-81-12768	780,000
	마1234-7	325-81-12769	1,000,000
합 계			10,000,000

BEST AVAILABLE COPY

【서류명】	명세서 등 보정서
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2000.11.15
【제출인】	
【명칭】	주식회사 싸이버결재원
【출원인코드】	1-2000-033458-7
【사건과의 관계】	출원인
【대리인】	
【성명】	이영필
【대리인코드】	9-1998-000334-6
【사건의 표시】	
【출원번호】	10-2000-0007300
【출원일자】	2000.02.16
【심사청구일자】	2000.02.16
【발명의 명칭】	컴퓨터 네트워크상에서 사업자등록번호에 의한 사이버 결제수단의 발행 및 그에 의한 결제방법 및 그 시스템
【제출원인】	
【접수번호】	1-1-00-0027913-28
【접수일자】	2000.02.16
【보정할 서류】	명세서등
【보정할 사항】	
【보정대상 항목】	별지와 같음
【보정방법】	별지와 같음
【보정내용】	별지와 같음
【취지】	특허법시행규칙 제13조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다. 대리인 이영필 (인)
【수수료】	
【보정료】	0 원
【추가심사청구료】	0 원
【기타 수수료】	0 원
【합계】	0 원
【첨부서류】	1. 보정내용을 증명하는 서류_1통

【보정대상항목】 요약

【보정방법】 정정

【보정내용】

본 발명은 컴퓨터 네트워크상에서 사업자등록번호에 의한 사이버 결제수단(사이버 어음, 사이버 수표, 사이버 지급증서 등)의 발행 및 그에 의한 결제 방법 및 그 시스템에 관한 것이다.

그 방법은 (a) 이용자들로부터 사업자등록번호 및 당좌계좌번호를 포함하는 회원정보를 입력받아 이용자별로 서버 컴퓨터와 연결된 데이터베이스에 저장하는 단계; (b) 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들에게 사이버 결제수단을 발행받을 기회를 제공하는 단계; (c) 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들에게, 상기 이용자의 당좌계좌를 고려하여, 적액결제 고유의 결제수단 번호, 이용자의 사업자등록번호 및 금액이 기재된 사이버 결제수단을 발행하고, 상기 발행한 사이버 결제수단을 상기 결제수단 번호 단위로 각 이용자별로 상기 데이터베이스에 저장하는 단계; (d) 상기 사이버 결제수단을 발행받은 이용자들간에 상기 발행받은 사이버 결제수단을 상기 서버 컴퓨터에 접속한 상태에서 상기 결제수단 번호 및 사업자등록번호에 의해 상호 결제하도록 하는 단계; 및 (e) 사이버 결제수단의 결제현황을 이용자별로 상기 데이터베이스에 저장하는 단계를 포함함을 특징으로 한다.

본 발명에 따르면, 서버 컴퓨터에 접속해서만 사이버 결제수단에 의한 결제가 가능하므로 기존의 네트워크형 화폐의 문제점으로 지적되고 있는 보안 문제를 해결할 수 있다. 사이버 결제수단이 사업자등록번호에 의해 유통되므로 거래의 투명성이 확보된다. 또한, 고액의 어음 등을 분할하여 교부할 수 있으므로 고액의 결제수단을 소액의 결제수단으로 활용할 수 있다.

【보정대상항목】 발명의 명칭

【보정방법】 정정

【보정내용】

컴퓨터 네트워크상에서 사업자등록번호에 의한 사이버 결제수단의 발행 및 그에 의한
결제 방법 및 그 시스템(Method for issuing cyber settlement means and settling by
using the means based on business registration numbers in the computer network and
system thereof)

【보정대상항목】 식별번호 2

【보정방법】 정정

【보정내용】

도 1b는 현재의 현금, 수표나 매출채권 등 널리 결제수단으로 볼 수 있는 것을 이
용하여 거래하는 방법을 설명하기 위한 개념도이다.

【보정대상항목】 식별번호 5

【보정방법】 정정

【보정내용】

도 4는 본 발명에서 회원등록 및 사이버 결제수단의 발급(발행)과정을 설명하기 위
한 흐름도이다.

【보정대상항목】 식별번호 6

【보정방법】 정정

【보정내용】

도 5a 및 5b는 각각 본 발명의 방법에 의해 발급(발행)된 사이버 어음의 앞면 및 뒷면의 필수적 입력사항의 일예를 도시한 도면이다.

computer network【보정대상항목】 식별번호 8

【보정방법】 정정

【보정내용】

도 7은 이용자가 사이버 어음 거래를 선택한 경우의 결제과정을 설명하기 위한 흐름도이다.

【보정대상항목】 식별번호 9

【보정방법】 정정

【보정내용】

도 8a는 이용자로 하여금 사이버 어음거래 또는 사이버 수표거래를 선택하도록 유도하기 위해 이용자 컴퓨터에 표시되는 화면의 일예이다.

【보정대상항목】 식별번호 11

【보정방법】 정정

【보정내용】

도 9는 이용자가 사이버 수표 거래를 선택한 경우의 결제과정을 설명하기 위한 흐름도이다.

【보정대상항목】 식별번호 12

【보정방법】 정정

【보정내용】

도 10a 내지 도 10c는 이용자가 사이버 수표 거래를 하는 경우에 이용자 컴퓨터에 표시되는 화면의 일예이다.

【보정대상항목】 식별번호 13

【보정방법】 정정

【보정내용】

본 발명은 사이버 결제수단에 관한 것으로, 보다 상세하게는 컴퓨터 네트워크 상에서 사업자등록번호에 의한 사이버 결제수단(사이버 어음, 사이버 수표, 사이버 지급증서 등)의 발행 및 그에 의한 결제 방법 및 그 시스템에 관한 것이다.

【보정대상항목】 식별번호 15

【보정방법】 정정

【보정내용】

도 1b에는 현재의 현금, 수표나 매출채권 등 널리 결제수단으로 볼 수 있는 것을 이용하여 거래하는 것이 도시되어 있다.

【보정대상항목】 식별번호 18

【보정방법】 정정

【보정내용】

첫째, 실물 어음, 수표 등의 제작비용이 많이 든다. 실제로, 수표와 어음은 연평

균 10억장 정도 발행되는데 장당 구입비용이 50원 정도되므로 연간 500억원이라는 막대한 비용이 소요된다.

【보정대상항목】 식별번호 19

【보정방법】 정정

【보정내용】

둘째, 실물어음과 수표의 유통과정이 복잡하여 관리비용이 많이 든다. 먼저, 어음 및 수표는 조폐공사에서 인쇄하여 각 은행에 교부한다. 은행은 수령한 어음 및 수표를 보관하고 교부하며, 교환회수 등의 사후관리를 한다. 어음이나 수표를 발행한 기업은 은행으로부터 교부받은 어음이나 수표를 보관하고, 그에 대한 발행태장을 작성하여야 한다. 기업은 거래처에 교부한다. 어음이나 수표를 수령한 기업은 수령한 실물을 대장에 기록하고, 할인내용을 관리한다. 금융기관은 어음, 수표의 만기일에 어음교환소를 통해 교환결제를 완료하며, 실물 어음, 수표는 발행은행이 보관하게 되고, 어음거래소는 실물의 교환결제에 따른 조직 및 인원을 운영하게 된다. 한편, 공인회계사는 실물 어음 등을 발행한 기업의 발행내용, 실물확인, 발행의 적정성 감사, 수령기업이 보관하고 있는 실물 어음등을 실사한다. 즉, 위와 같은 실물 어음 및 수표의 유통과정은 매우 복잡하고 고비용이 소요된다.

【보정대상항목】 식별번호 23

【보정방법】 정정

【보정내용】

여섯째, 실물어음과 수표의 교환결제시에는 시간과 공간의 제약을 받기 때문에 실

물어음과 수표를 교환하기 위해 현재 서울과 전국 50개의 지방 어음 교환소를 운영하고 있는데, 이러한 운영을 위해 인력 및 비용이 과다하게 소요된다.

【보정대상항목】 식별번호 25

【보정방법】 정정

【보정내용】

여덟째, 어음 및 수표는 사업자등록번호와의 연계성이 없어 과제자료로 활용하는 데 어려움이 발생하며, 교환이 어렵다.

한편, e-cash 등 네트워크상에서의 전자화폐가 이미 나와 있기는 하나, 이를 이용하여 거래를 결제하기 위해서는 클라이언트측에 소프트웨어를 설치해야 하며, 유통사 상가 전자화폐가 실제로 사이버 공간상을 이동하므로 복제의 위험성이 상존하고, 약명상으로 인한 문제가 야기된다.

따라서, 기존의 오프라인에서의 어음, 수표 등의 거래시의 문제점 및 기존 네트워크형 전자화폐의 문제점을 해결하기 위한 새로운 개념의 사이버 결제수단의 발행 및 그에 의한 결제 방법이 요망되어 왔다.

【보정대상항목】 식별번호 26

【보정방법】 정정

【보정내용】

본 발명의 목적은 상기의 요구에 부응하기 위해, 인터넷과 같은 컴퓨터 네트워크상에서 회원으로 등록된 사업자들에게 사업자등록번호가 부여된 사이버 결제수단(사이버 어음, 사이버 수표, 사이버 지급증서 등)을 발행해주고, 회원인 이용자들간에 서버 컴퓨

터에 접속한 상태에서 상기 사이버 결제수단에 의한 결제를 수행하도록 한 컴퓨터 네트워크상에서 사업자등록번호에 의한 사이버 결제수단의 발행 및 그에 의한 결제 방법을 제공하는 것이다.

본 발명의 다른 목적은 이미 발행해주거나 다른 이용자들로부터 결제받은 복수개의 사이버 수표들을 하나로 통합한 통합 사이버 수표를 발행하여 하나의 이용자에게 교부함으로써 결제하도록 하는 방법 및 시스템을 제공하는 것이다.

본 발명의 또 다른 목적은 하나의 사이버 수표를 복수개로 분할한 분할 사이버 수표를 발행하고, 이를 복수의 이용자들에게 나누어서 교부함으로써 결제하도록 하는 방법 및 시스템을 제공하는 것이다.

본 발명의 또 다른 목적은 하나의 사이버 어음을 복수개로 분할한 분할 사이버 어음을 발행하고, 이를 복수의 이용자들에게 나누어서 교부함으로써 결제하도록 하는 방법 및 시스템을 제공하는 것이다.

【보정대상항목】 식별번호 27

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 식별번호 28

【보정방법】 정정

【보정내용】

상기의 목적을 달성하기 위하여,

서버 컴퓨터를 포함하는 컴퓨터 네트워크상에서 사이버 결제수단을 발행하고 그에 의해

결제하도록 하는 방법에 있어서,

(a) 이용자들로부터 사업자등록번호 및 당좌계좌번호를 포함하는 회원정보를 입력받아

이용자별로 서버 컴퓨터와 연결된 데이터베이스에 저장하는 단계; (b) 서버 컴퓨터에 접

속한 이용자들에게 사이버 결제수단을 발행받을 기회를 제공하는 단계; (c) 서버 컴퓨터

에 접속한 이용자들에게, 상기 이용자의 당좌계좌를 고려하여, 적어도 고유의 결제수단-

번호, 이용자의 사업자등록번호 및 금액이 기재된 사이버 결제수단을 발행하고, 상기 발

행한 사이버 결제수단을 상기 결제수단 번호 단위로 각 이용자별로 상기 데이터베이스에

저장하는 단계; (d) 상기 사이버 결제수단을 발행받은 이용자들간에 상기 발행받은 사

이버 결제수단을 상기 서버 컴퓨터에 접속한 상태에서 상기 결제수단 번호 및 사업자등

의 사이버 결제수단번호에 의해 상호 결제하도록 하는 단계; 및 (e) 상기 사이버 결제수단의 결제현황을 연용

자별로 상기 데이터베이스에 저장하는 단계를 포함함을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크

상에서 사업자등록번호에 의한 사이버 결제수단의 발행 및 그에 의한 결제 방법이 제공

된다.

【보정대상항목】 식별번호 29

【보정방법】 정정

【보정내용】

상기의 다른 목적을 달성하기 위하여,

서버 컴퓨터를 포함하는 컴퓨터 네트워크상에서 사이버 수표를 발행하고 그에 의해 결

제하도록 하는 방법에 있어서,

(a) 이용자들로부터 사업자등록번호 및 당좌계좌번호를 포함하는 회원정보를 입력받아

이용자별로 서버 컴퓨터와 연결된 데이터베이스에 저장하는 단계; (b) 서버 컴퓨터에 접

속한 이용자들에게 사이버 수표를 발행받을 기회를 제공하는 단계; (c) 사이버 수표를 발행받기를 원하는 이용자의 당좌계좌에 예치된 잔고의 한도내에서, 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들에게 적어도 고유의 수표 번호, 이용자의 사업자등록번호 및 금액이 기재된 사이버 수표를 발행하고, 상기 발행한 사이버 수표를 수표 번호 단위로 각 이용자별로

상기 데이터베이스에 저장하는 단계; (d) 상기 사이버 수표를 발행받은 이용자들간에 상

기 발행받은 사이버 수표를 고유의 수표 번호 및 사업자등록번호에 의해 서버 컴퓨터에

접속한 상태에서 상호 결제하도록 하는 단계; 및 (e) 사이버 수표의 결제현황을 이용자

별로 상기 데이터베이스에 저장하는 단계를 포함함을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크상에서

사업자등록번호에 의한 사이버 결제수단의 발행 및 그에 의한 결제방법이 제공된

시스템에 관한 다른

상기의 또 다른 목적을 달성하기 위하여,

컴퓨터 네트워크상에서 사이버 수표를 발행하고 그에 의해 결제하도록 하는 시스템에 있어서,

서버 컴퓨터; 및 상기 서버 컴퓨터와 연결된 데이터베이스를 포함하며,

상기 서버 컴퓨터는 제어장치 및 상기 제어장치에 접속된 저장장치를 포함하고, 상기 저장장치는 상기 제어장치를 제어하기 위한 프로그램을 저장하며,

상기 제어장치는 상기 프로그램으로 동작하여,

이용자들로부터 사업자등록번호 및 당좌계좌번호를 포함하는 회원정보를 입력받아 이용자별로 상기 데이터베이스에 저장하고, 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들에게 사이버 수표를 발행받을 기회를 제공하고, 사이버 수표를 발행받기를 원하는 이용자의 당좌계좌에 예치된 잔고의 한도내에서, 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들에게 적어도 고유의 수표 번

호, 이용자의 사업자등록번호 및 금액이 기재된 사이버 수표를 발행하고, 상기 발행한 사이버 수표를 수표 번호 단위로 각 이용자별로 상기 데이터베이스에 저장하고, 상기 사이버 수표를 발행받은 이용자들간에 상기 발행받은 사이버 수표를 상기 고유의 수표 번호 및 사업자등록번호에 의해 서버 컴퓨터에 접속한 상태에서 상호 결제하도록 하며, 상기 사이버 수표의 결제현황을 이용자별로 상기 데이터베이스에 저장하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터상에서 사업자등록번호에 의한 사이버 수표의 발행 및 그에 의한 결제 방법을 제공하는 결제 시스템이 제공된다.

상기의 또 다른 목적을 달성하기 위하여, 본 발명의 제 2 실시예에 의하면, 상기 방법은 제 2 서버 컴퓨터를 포함하는 컴퓨터 네트워크상에서 사이버 어음을 발행하고 그에 의해 상호 결제하도록 하는 방법에 있어서,

(a) 이용자들로부터 사업자등록번호 및 당좌계좌번호를 포함하는 회원정보를 입력받아 상기 회원정보를 이용자별로 서버 컴퓨터와 연결된 데이터베이스에 저장하는 단계; (b) 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들에게 사이버 어음을 발행받을 기회를 제공하는 단계; (c) 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들에게, 적어도 고유의 사이버 어음 번호, 이용자의 사업자등록번호, 금액 및 만기일이 기재되고, 상기 이용자의 당좌계좌와 관련되는 사이버 어음을 발행하고, 상기 발행해준 사이버 어음을 어음 번호 단위로 각 이용자별로 상기 데이터베이스에 저장하는 단계; (d) 사이버 어음을 발행받은 이용자들간에 상기 발행받은 사이버 어음을 서버 컴퓨터에 접속한 상태에서 사이버 어음 번호 및 사업자등록번호에 의해 상호 결제하도록 하는 단계; 및 (e) 사이버 어음의 결제현황을 이용자별로 상기 데이터베이스에 저장하는 단계를 포함함을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크상에서 사업자등록번호에 의한 사이버 어음의 발행 및 그에 의한 결제 방법이 제공된다.

상기의 또 다른 목적을 달성하기 위하여,

컴퓨터 네트워크상에서 사이버 어음을 발행하고 그에 의해 결제하도록 하는 시스템에

다음과 같이 있어서,

상기 서버 컴퓨터; 및 상기 서버 컴퓨터와 연결된 데이터베이스를 포함하며,

상기 서버 컴퓨터는 제어장치 및 상기 제어장치에 접속된 저장장치를 포함하고, 상기

저장장치는 상기 제어장치를 제어하기 위한 프로그램을 저장하며,

상기 제어장치는 상기 프로그램으로 동작하여,

이용자들로부터 사업자등록번호 및 당좌계좌번호를 포함하는 회원정보를 입력받아, 사용자

자별로 상기 데이터베이스에 저장하고, 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들에게 사이버 어음

을 발행받을 기회를 제공하고, 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들에게 적어도 고유의 어음

번호, 이용자의 사업자등록번호, 금액 및 만기일이 기재되고, 상기 이용자의 당좌계좌와

관련되는 사이버 어음을 발행하고, 상기 발행한 사이버 어음을 어음 번호 단위로 각 이

용자별로 상기 데이터베이스에 저장하고, 상기 사이버 어음을 발행받은 이용자들간에 상

가 발행받은 사이버 어음을 고유의 어음 번호 및 사업자등록번호에 의해 서버 컴퓨터에

접속한 상태에서 상호 결제하도록 하며, 사이버 어음의 결제현황을 이용자별로 상기 데

이터베이스에 저장하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크상에서 사업자등록번호에 의

한 사이버 어음의 발행 및 그에 의한 결제 시스템이 제공된다.

【보정대상항목】 식별번호 30

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 식별번호 31

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 식별번호 34

【보정방법】 정정

【보정내용】

서버 컴퓨터(36)는 본 발명에 따른 사이버 결제수단의 발급(발행) 및 결제방법을 제공하는 회사에 구비된 컴퓨터이다. 서버 컴퓨터(36)는 별개의 회사에서 운영할 수도 있으며, 은행이나 향후의 전자결제원 등이 생길 경우 거기에서 운영될 수도 있다. 이용자 컴퓨터(30)는 서버 컴퓨터(36)에 접속하여 사이버 결제수단을 발급(발행)받아 사이버 공간에서 본 서버 컴퓨터(36)에 회원으로 등록된 이용자들간에 결제하도록 하는 등의 각종 서비스를 제공받는 자의 컴퓨터이다. 이용자들은 사업자등록번호를 가진 사업자들이다. 은행 컴퓨터(34)는 이용자들의 거래은행에 구비되어, 이용자들의 당좌계좌를 관리하고, 서버 컴퓨터(36)로 본 발명의 방법을 구현하는데 필요한 각종 정보를 제공한다. 또한, 도시하지는 않았지만 서버 컴퓨터(36)는 국세청 컴퓨터와 연계하여 사업자등록상태에 관한 정보를 제공할 수 있다.

【보정대상항목】 식별번호 36

【보정방법】 정정

【보정내용】

한편, 서버 컴퓨터(36)는 사이버 결제수단을 발급(발행)하고 이용자들간에 결제하

도록 하기 위해 필요한 프로그램 및, 회원정보, 결제수단정보, 잔고정보 등을 저장하기 위한 데이터베이스를 포함하거나, 상기 데이터베이스와 연결되어 있다.

【보정대상항목】 식별번호 38

【보정방법】 정정

【보정내용】

도 4는 본 발명에서 회원등록 및 사이버 결제수단 발급(발행)과정을 설명하기 위한 흐름도이다.

【보정대상항목】 식별번호 39

【보정방법】 정정

【보정내용】

각 이용자들이 서버 컴퓨터(36)에 의해 운영되는 홈페이지에 접속하면(402 단계), 회원정보를 입력받아 회원으로 등록하고 이를 이용자별로 서버 컴퓨터(36)와 연결된 데이터베이스에 저장한다.(404 단계) 회원정보에는 이름, ID, 비밀번호와 같은 통상적인 정보외에 사업자등록번호 및 당좌계좌번호가 포함된다.

【보정대상항목】 식별번호 40

【보정방법】 정정

【보정내용】

사이버 결제수단의 발급(발행)신청이 있는지를 판단하여(406 단계), 있으면 사이버 결제수단을 발급(발행)해준다.(408 단계) 후술하겠지만, 사이버 결제수단에는 사이버 어음과 사이버 수표 및 사이버 지급증서(매출채권을 전자결제수단으로 유동화한 전자지

급증서를 의미) 등과 같은 각종의 전자결제수단들이 포함된다. 도 5a 및 5b에 사이버 어음의 예가 도시되어 있다. 사이버 어음의 경우 필수적인 입력사항은 만기표시, 금액, 지급자 및 발행인의 사업자등록번호(앞면) 또는 수령인 및 배서인의 사업자등록번호와 배서일(뒷면)이다.

또한, 여기서 의미하는 사이버 결제수단의 발급(발행)은 e-cash 등과 같이 전자화폐를 실제로 발급하여 이용자들에게 전송하는 개념이 아니라, 서버 컴퓨터(36)에 저장하고 이를 이용자별로 서버 컴퓨터(36)에 연결된 데이터베이스에 저장하는 개념이다. 실제로 구현되기로는, 이용자 컴퓨터(30)의 웹브라우저상에 표시하고, 이용자로 하여금 사이버 결제수단의 발행을 확인하도록 한 후에, 상기 데이터베이스내에 이용자별로 할당된 저장 공간에 사이버 결제수단 번호 단위로 저장하는 것이다.

그리고, 본발명에서 의미하는 사이버 결제수단에 의한 결제는 실제로 상기 사이버 결제수단이 사이버 공간상을 이동하는 것이 아니라, 서버 컴퓨터(36)를 매개로, 즉 서버 컴퓨터(36)에 접속한 상태에서 한 이용자가 다른 이용자(모두 회원등록한 사업자)에게 결제함으로써 사이버 결제수단을 유통시키는 것이다. 구체적으로는, 사이버 결제수단 데이터 정보가 어느 한 이용자에게 할당된 상기 데이터베이스내의 저장공간에서 다른 이용자에게 할당된 데이터베이스내의 저장공간으로 이동되는 개념이라고 볼 수 있다. 즉, 서버 컴퓨터(36)의 데이터베이스를 매개로 이용자간에 사이버 결제수단에 의한 결제(사업자 등록번호가 항상 따라 다님)가 수행되는 것이다. 이렇게 함으로써 기존의 네트워크형 전자화폐의 문제점으로 지적되는 보안의 위협 문제와 익명성으로 인한 거래의 불투명성 문제 등을 해결할 수 있는 것이다.

한편, 사이버 결제수단이 사이버 어음인 경우에는 발행시 이용자의 당좌계좌에 잔고가

있는지를 판단할 필요는 없으며, 사이버 수표 등 기타의 결제수단인 경우에는 이용자의 당좌계좌의 인출 한도내에서 사이버 수표등을 발행해주게 된다.

기타, 사이버 결제수단의 발행 및 결제와 관련한 세부적인 구성이나 동작들은 이상의

기재로부터 전자화폐가 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진자가 용이하게 이해할

수 있고, 구현할 수 있을 것이므로 자세한 설명은 생략하기로 한다.

발급(발행)한 사이버 결제수단을 서버 컴퓨터(36)에 연결된 사용자별 DB에 저장할 수 있다. (410 단계)

【보정대상항목】 식별번호 41

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 식별번호 42

【보정방법】 정정

【보정내용】

도 6은 본 발명에서 이용자가 서버 컴퓨터에 접속하여 로그인 후 거래(결제)를 선택하는 과정을 설명하기 위한 도면이다.

【보정대상항목】 식별번호 43

【보정방법】 정정

【보정내용】

로그인하여(602 단계), 발급(발행)받은 사이버 결제수단이 있는지를 판단하여(604 단계) 있는 경우에는 거래를 선택하고(608 단계), 없는 경우에는 이용자로부터 사이버

결제수단의 교부(발행)를 신청받아 교부(발행)해준다.(606 단계) 즉, 본 발명의 방법을 이용하여 결제를 수행하기 위해서는 일단 서버 컴퓨터(36)에 접속하여 사이버 결제수단을 발행받아야 한다.

【보정대상항목】 식별번호 44

【보정방법】 정정

【보정내용】

거래선택은 도 8a에 도시된 바와 같이 사이버 어음 거래(결제)를 선택하는 경우(610 단계)와 사이버 수표거래를 선택하는 경우(612 단계)로 나뉘어진다.

【보정대상항목】 식별번호 45

【보정방법】 정정

【보정내용】

도 7은 이용자가 사이버 어음 거래를 선택한 경우의 결제과정을 설명하기 위한 흐름도이다.

도 8b에 도시된 바와 같이 사이버 어음거래에서 세부 항목을 선택하도록 한다.(702 단계) 세부항목에는 잔고조회, 만기추심, 배서 양도, 은행매각(할인)이 있다.

【보정대상항목】 식별번호 46

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 식별번호 47

【보정방법】 정정

【보정내용】

잔고조회를 선택하게 되면(704 단계) 서버 컴퓨터(36)는 데이터베이스로부터 이용자가 원하는 현황들을 조회해준다.(706 단계)

【보정대상항목】 식별번호 50

【보정방법】 정정

【보정내용】

잔고가 충분하다면 사이버 수표로의 전환을 요구하는지를 판단한다.(720 단계) 전환을 요청하면 사이버 수표로 전환하고(722 단계) 그 현황을 데이터베이스에 저장한다.(726 단계) 사이버 수표로의 전환은 이용자의 사업자등록번호나 당좌계좌 등의 회원정보를 알고 있으므로 신규로 사이버 수표를 발급(발행)하는 것과 같은 방법을 이용하여 전환해주면 된다.

【보정대상항목】 식별번호 51

【보정방법】 정정

【보정내용】

이용자가 사이버 수표로의 전환을 원하지 않으면 이용자의 당좌계좌에 추심한 금액을 입금하고(724 단계) 그 내역을 이용자에게 할당된 데이터베이스에 저장한다.(726 단계)

【보정대상항목】 식별번호 52

【보정방법】 정정

【보정내용】

배서양도나 은행할인을 선택한 후에는(728 단계), 분할식 거래를 선택하였는지를 판단한다.(732 단계) 어음 거래는 교부받은 어음을 그대로 배서양도하는 미분할식과 교부받은 어음을 여러 개로 나누어 배서양도하는 분할식이 있다. 분할식을 선택하게 되면 화면도 8c와 같은 화면이 디스플레이된다.

【보정대상항목】 식별번호 53

【보정방법】 정정

【보정내용】

이용자로하여금 분할할 사이버 어음을 선택하도록 한다.(734 단계) 분할할 사이버 어음은 이용자가 이미 교부받은 원래의 어음이거나 다른 이용자로부터 결제받은 어음이다. 분할교부받을 거래처의 사업자 등록번호 및 금액을 입력받는다.(735 단계) 분할할 금액은 이용자가 임의대로 정할 수 있다. 이용자가 교부받을 자의 사업자 등록번호를 입력하는 것은 실물거래에서 배서에 해당하는 개념이다.

【보정대상항목】 식별번호 54

【보정방법】 정정

【보정내용】

분할후의 새로운 어음번호를 부여한다.(736 단계) 이것은 이용자가 분할교부받을 자의 사업자등록번호 및 금액을 입력하면 자동으로 부여해준다. 분할후의 어음번호는 도

8c에 도시된 바와 같이 분할전의 어음번호(원어음번호)와 연계하여 부여하는 것이 바람직하다. 현재의 실물어음의 경우 분할 교부 등이 불가능하나, 본발명에 의하면 이용자가 원하는 만큼 분할하여 교부 등을 하는 것이 가능하다. 여기서, 어음의 분할은 이용자가 입력한 금액들과 사업자등록번호들 각각에 대해 새로운 분할 사이버 어음을 발행하는

개념이다. 이것은 위의 기재와 도 8c로부터 당업자가 용이하게 구현할 수 있으므로 자

오 선택한 각 세화 설명은 생략하기로 한다.

【보정대상항목】 식별번호 55

【보정방법】 정정

【보정내용】

배서내역을 확인하고 이를 교부받을자에게로 전송한다.(738 단계) 이것은 이용자는 자도 8c에서 분할할 어음번호, 사업자등록번호 및 금액을 확인한 후 확인키를 누르는 순간 이루어진다. 여기서, 전송의 의미는 상기 사이버 어음이 실제로 한 이용자의 컴퓨터에서 사이버 공간을 통해 다른 이용자의 컴퓨터로 이동되는 개념이 아니라, 사이버 어음 정보(데이터)가 서버 컴퓨터(36)와 연결된 데이터베이스내의 어느 한 이용자에게 할당된 저장공간내에서 다른 이용자에게 할당된 저장공간내로 이동되는 것을 의미한다.

【보정대상항목】 식별번호 57

【보정방법】 정정

【보정내용】

한편, 미분할식을 선택한 경우에는 도 8d에서와 같이 교부할 어음을 선택한다.(730 단계) 선택하는 방법은 이용자가 직접 자신이 이미 교부받은 어음번호를 입력할 수도

있고, 아니면 자신이 교부받은 여러 어음들 중 거래하려고 하는 어음을 클릭 등을 통해 선택하여 입력할 수도 있다. 어음번호를 입력한 뒤에는 교부받을 거래처의 사업자등록 번호 및 금액을 입력한다.(737 단계) 도 8d에서 선택한 어음과 배서내역을 확인하고 전송하면(738 단계), 데이터베이스에 교부한 이용자와 교부받은 이용자들의 거래(결제)현황들이 저장된다.(740 단계)

【보정대상항목】 식별번호 58

【보정방법】 정정

【보정내용】

도 9는 이용자가 사이버 수표 거래(결제)를 선택한 경우의 결제과정을 설명하기 위

1 이것은 이원화 흐름도이다.

이것은 이원화 흐름도이다.

【보정대상항목】 식별번호 59

【보정방법】 정정

1 이다. 사이버

【보정내용】

사이버 수표 거래를 선택하면, 도 10a와 같은 화면이 디스플레이되며, 잔고조회, 추심 및 양도 중에서 어느 한 항목을 선택하게 된다.

【보정대상항목】 식별번호 60

【보정방법】 정정

【보정내용】

잔고조회를 선택한 경우(904 단계)에는 서버 컴퓨터(36)는 데이터베이스로부터 이용자가 원하는 현황들을 불러와서 조회해준다.(906 단계)

【보정대상항목】 식별번호 61

【보정방법】 정정

【보정내용】

추심을 선택한 경우에는(908 단계), 추심할 사이버 수표를 선택하여 확인하면(910 단계), 발행내용을 대조확인한 후에 이상이 없는 경우에(911 단계) 이용자의 당좌계좌로 입금해준다.(912 단계) 입금현황을 데이터베이스에 저장한다.(914 단계)

【보정대상항목】 식별번호 63

【보정방법】 정정

【보정내용】

이용자가 통합양도를 선택한 경우에는 도 10b와 같이 통합양도할 사이버 수표번호를 선택하고(920 단계), 양도받을 거래처의 사업자등록번호 및 금액을 입력하면(922 단계), 통합후의 새로운 사이버 수표 번호를 부여한다.(924 단계) 여기서, 통합후의 사이버 수표 번호는 굳이 통합전의 사이버 수표 번호와 연계하여 부여할 필요는 없다. 여기서, 사이버 수표의 통합은 이용자가 입력한 금액들과 사업자등록번호들에 대해, 금액들은 모두 더하고, 통합양도받을 이용자의 사업자등록번호에 대응하는 하나의 새로운 사이버 수표 번호를 부여한 통합 사이버 수표를 발행하는 개념이다. 이것은 위의 기재와 도 10b로부터 당업자가 용이하게 구현할 수 있으므로 자세한 설명은 생략하기로 한다.

통합양도 내역확인후 전송하면(926 단계), 통합양도한 이용자 및 통합양도받은 이용자의 사이버 수표 거래현황을 데이터베이스에 저장한다.(928 단계) 여기서의 전송도 사이버 수표 정보(데이터)가 서버 컴퓨터(36)와 연결된 데이터베이스내의 어느 한 이용자에

게 할당된 저장공간내에서 다른 이용자에게 할당된 저장공간내로 이동되는 것을 의미한다.

【보정대상항목】 식별번호 64

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 식별번호 65

【보정방법】 삭제

BEST AVAILABLE COPY

【보정대상항목】 식별번호 66

【보정방법】 정정

【보정내용】

918 단계에서 통합양도가 아닌 것으로 판단되면, 도 10c와 같이 분할 양도이므로 분할양도할 사이버 수표번호를 선택하도록 한다.(932 단계) 분할양도할 사이버 수표는 이용자가 이미 교부받았거나 거래처로부터 수령한 사이버 수표이다. 분할양도받을 거래처의 사업자등록번호, 금액을 입력한다.(934 단계)

【보정대상항목】 식별번호 67

【보정방법】 정정

【보정내용】

분할후의 새로운 사이버 수표 번호를 부여한다.(935 단계) 이것은 이용자가 분할양도받을 자의 사업자등록번호 및 금액을 입력하면 자동으로 부여한다. 분할후의 사이버

수표번호도 도 10c에 도시된 바와 같이 분할전의 사이버 수표 번호(원 사이버 수표 번호)와 연계하여 부여하는 것이 바람직하다. 여기서도, 사이버 수표의 분할은 이용자가 입력한 금액들과 사업자등록번호들 각각에 대해 새로운 사이버 수표번호를 부여한 분할 사이버 수표들을 발행하는 개념이다. 이것은 위의 기재와 도 10c로부터 당업자가 용이하게 이해하고 또한 구현할 수 있으므로 자세한 설명은 생략하기로 한다.

【보정대상항목】 식별번호 68

【보정방법】 정정

【보정내용】

분할양도 내역을 확인하고 전송하면(936 단계), 분할교부한 이용자 및 분할교부받은 이용자는 이용자의 사이버 수표 거래현황을 이용자별로 할당된 데이터베이스에 저장한다(938 단계)

【보정대상항목】 식별번호 69

【보정방법】 정정

【보정내용】

사이버 어음 또는 사이버 수표에 의한 결제는 도 8c, 도 10b 및 도 10c에서와 같이 양도, 교부 등을 한 금액의 일치여부를 판단하여 그 결과를 이용자에게 알려줄 수도 있다.

【보정대상항목】 식별번호 70

【보정방법】 정정

【보정내용】

이상의 과정을 통해 인터넷과 같은 네트워크상에서 사이버 어음 및 수표 또는 사이버 지급 증서를 발급(발행)받아 기업간 전자결제에 이용되도록 할 수 있다. 즉, 본 발명에 의하면, 서버 컴퓨터에 회원으로 등록한 이용자들이 서버 컴퓨터에 접속한 상태에서 사이버 결제수단을 발행받은 후, 데이터베이스에 저장된 사이버 결제수단을 불러와서 상해이기 이용자들간에 각종의 결제를 수행할 수 있도록 하고, 그 결과가 이용자별로 할당된

가 데이터베이스에 저장되는 것이다.

본 발명은 또한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체에 컴퓨터가 읽을 수 있는 코드로서 구현하는 것이 가능하다. 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록매체는 컴퓨터 시스템에 의하여 읽혀질 수 있는 데이터가 저장되는 모든 종류의 기록장치를 포함한다. 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록매체의 예로는 ROM, RAM, CD-ROM, 자기 테이프, 플라피디스크, 광데이터 저장 장치 등이 있으며, 또한 캐리어 웨이브(예를 들어 인터넷을 통한 전송)의 형태로 구현되는 것도 포함한다. 또한 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록매체는 네트워크로 연결된 컴퓨터 시스템에 분산되어, 분산방식으로 컴퓨터가 읽을 수 있는 코드가 저장되고 실행될 수 있다.

【보정대상항목】 식별번호 71

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 식별번호 72

【보정방법】 정정

【보정내용】

본 발명은 상술한 실시예에 한정되지 않으며, 본 발명의 사상을 해치지 않는 범위 내에서 당업자에 의한 변형이 가능함은 물론이다. 예컨대, 본 실시예에서는 이용자 컴퓨터에서 사이버머니를 통해 사이버결제수단을 발급(발행)받고 결제할 수 있도록 하였으나, PCS나 셀룰라폰과 같은 이동전화, PDA, IMT 2000 규격에 따른 단말기 등 (휴대용) 정보통신단말기 이외에도 셋탑박스(Set Top Box)를 내장 또는 외장한 인터넷-TV등을 통해서도 이용자가 사이버 수표 등을 발급해주고 결제하도록 할 수도 있다. 이 경우 위에서 설명한 네트워크는 무선통신망 또는 케이블망이 될 것이다.

【보정대상항목】 식별번호 74

【보정방법】 정정

【보정내용】

본 발명에 따르면, 인터넷과 같은 네트워크상에서 사업자등록번호가 부여된 사이버 어음, 사이버 수표 및 사이버 지급증서를 발급(발행)하고, 이를 사업자등록번호에 의해 결제하도록 함으로써 사이버 어음과 사이버 수표 및 사이버 지급증서를 기업간에 새로운 전자결제수단으로 정착시키게 되며, 구체적으로 다음과 같은 효과가 있다.

【보정대상항목】 식별번호 75

【보정방법】 정정

【보정내용】

첫째, 서버 컴퓨터에 접속한 상태에서 사이버 어음이나 사이버 수표를 발급(발행)하는 것을 막고 그에 의해 결제를 하도록 하므로 실물어음이나 수표의 발행과 관리에 따르는 막대한 경비를 절감할 수 있다. 또한, 어음실물유통에 따른 분실위험 및 위조·변조의 위험을 해소할 수 있다. 즉, 기존의 네트워크형 전자화폐의 문제점으로 지적되고 있는 전자화폐가 사이버 공간상을 이동함으로 인한 보안이 위협받는 것을 방지할 수 있다.

【보정대상항목】 식별번호 76

【보정방법】 정정

【보정내용】

둘째, 모든 이용자들이 사이버 어음이나 사이버 수표 및 사이버 지급증서의 발급(발행)이나 결제시 사업자등록번호를 입력해야 하므로 거래의 투명성이 확보된다.

【보정대상항목】 식별번호 77

【보정방법】 정정

【보정내용】

셋째, 사이버 수표나 사이버 어음이 전산상으로 관리되므로 부도어음의 총체적 파악이 용이할 뿐만 아니라 연쇄부도로 인한 폐단을 방지할 수 있다. 또한, 본 발명의 사이버 어음 거래의 경우 어음 보증제도 또는 지급보증제도를 병행하여 운영한다면 연쇄부도로 이어지는 현재의 어음제도의 단점을 완전히 해결할 수 있다.

【보정대상항목】 식별번호 78

【보정방법】 정정

【보정내용】

넷째, 실물 어음, 수표의 뒷면에는 3회의 배서가 가능하나, 사이버 어음이나 사이버 수표의 경우에는 회수의 제한없이 연속적인 배서가 가능하다.

【보정대상항목】 식별번호 79

【보정방법】 정정

【보정내용】

다섯째, 공인회계사가 인터넷상에서 사이버 결제수단과 관련된 감사를 할 수 있으므로 기업에서의 어음수표의 발행내역 감사 및 받은 어음의 실사확인 등의 감사업무를 생략할 수 있어 감사비용을 줄일 수 있다.

【보정대상항목】 식별번호 80

【보정방법】 정정

【보정내용】

여섯째, 모든 거래가 인터넷 등에서 이루어지므로, 금융기관 등의 결제관련 업무로드 및 비용이 절감된다.

【보정대상항목】 식별번호 81

【보정방법】 정정

【보정내용】

일곱째, 사이버 어음이나 사이버 수표 발행기업의 발행관련 자료를 알 수 있다.

따라서, 수입금액 양성화 및 신용사회 정착에 기여할 수 있으며, 아울러 조세정의의 실현 및 음성탈루소득을 방지할 수 있다.

【보정대상항목】 식별번호 82

【보정방법】 정정

【보정내용】

여덟째, 고액으로 교부받은 어음 또는 수표를 분할하여 교부 또는 양도할 수 있으므로 고액의 결제수단을 소액의 결제수단으로 활용할 수 있어 기업간 채권 채무의 결제에 매우 편리한 제도로 정착될 수 있다.

【보정대상항목】 식별번호 83

【보정방법】 정정

【보정내용】

아홉째, 상거래의 총거래규모가 증가하더라도 통화량의 팽창이 없이 사이버 어음 및 사이버 수표를 유통시킬 수 있다.

【보정대상항목】 식별번호 84

【보정방법】 정정

【보정내용】

열번째, 사이버 결제수단은 기업간 전자상거래시 전자결제를 원활하게 함으로써 전자상거래의 활성화에 기여할 수 있다.

【보정대상항목】 청구항 1

【보정방법】 정정

【보정내용】

서버 컴퓨터를 포함하는 컴퓨터 네트워크상에서 사이버 결제수단을 발행하고 그에 의해 결제하도록 하는 방법에 있어서,

(a) 이용자들로부터 사업자등록번호 및 당좌계좌번호를 포함하는 회원정보를 입력받아 이용자별로 서버 컴퓨터와 연결된 데이터베이스에 저장하는 단계;

(b) 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들에게 사이버 결제수단을 발행받을 기회를 제공하는 단계;

(c) 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들에게, 상기 이용자의 당좌계좌를 고려하여, 적어도 고유의 결제수단 번호, 이용자의 사업자등록번호 및 금액이 기재된 사이버 결제수단을 발행하고, 상기 발행한 사이버 결제수단을 상기 결제수단 번호 단위로 각 이용자별로 상기 데이터베이스에 저장하는 단계;

(d) 상기 사이버 결제수단을 발행받은 이용자들간에 상기 발행받은 사이버 결제수단을 상기 서버 컴퓨터에 접속한 상태에서 상기 결제수단 번호 및 사업자등록번호에 의해 상호 결제하도록 하는 단계; 및

(e) 사이버 결제수단의 결제현황을 이용자별로 상기 데이터베이스에 저장하는 단계를 포함함을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크상에서 사업자등록번호에 의한 사이버 결제수단의 발행 및 그에 의한 결제 방법.

【보정대상항목】 청구항 2

【보정방법】 정정

【보정내용】

서버 컴퓨터를 포함하는 컴퓨터 네트워크상에서 사이버 수표를 발행하고 그에 의해 결제하도록 하는 방법에 있어서,

(a) 이용자들로부터 사업자등록번호 및 당좌계좌번호를 포함하는 회원정보를 입력받아 이용자별로 서버 컴퓨터와 연결된 데이터베이스에 저장하는 단계;

(b) 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들에게 사이버 수표를 발행받을 기회를 제공하는 단계;

(c) 사이버 수표를 발행받기를 원하는 이용자의 당좌계좌의 인출 한도액에 대해 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들에게 적어도 고유의 수표 번호, 이용자의 사업자등록번호 및 금액이 기재된 사이버 수표를 발행하고, 상기 발행한 사이버 수표를 수표 번호 단위로 각 이용자별로 상기 데이터베이스에 저장하는 단계;

(d) 상기 사이버 수표를 발행받은 이용자들간에 상기 발행받은 사이버 수표를 고유의 수표 번호 및 사업자등록번호에 의해 서버 컴퓨터에 접속한 상태에서 상호 결제하도록 하는 단계; 및

(e) 사이버 수표의 결제현황을 이용자별로 상기 데이터베이스에 저장하는 단계를 포함함을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크상에서 사업자등록번호에 의한 사이버 결제수단의 발행 및 그에 의한 결제 방법.

【보정대상항목】 청구항 3

【보정방법】 정정

【보정내용】

제2항에 있어서, 상기 (d) 단계는

(d1) 발행받은 사이버 수표를 복수개의 사이버 수표들로 분할하여 결제하는 단계;

상기 (d) 단계를

(d2) 발행받은 복수개의 사이버 수표들을 하나의 사이버 수표로 통합하여 결제하는 단계;

상기 (d) 단계 중 어느 하나 이상을 포함함을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크상에서 사업자등록

번호에 의한 사이버 수표의 발행 및 그에 의한 결제 방법.

제3항에 있어서, 【보정대상항목】 청구항 4

【보정대상항목】 청구항 4

【보정방법】 정정

【보정내용】

제3항에 있어서, 상기 (d1) 단계는

(d11) 이용차로부터 분할하고자 하는 사이버 수표를 선택받는 단계;

(d12) 분할 후 사이버 수표를 교부받을 이용자들의 사업자등록번호들 및 분할 후의

금액들을 입력받는 단계;

(d13) 입력받은 사업자등록번호들 및 금액들 각각에 대응하여 새로운 수표번호를 부여한 분할 사이버 수표들을 발행하는 단계; 및

(d14) 발행한 분할 사이버 수표들을 이용하여 결제하는 단계를 포함함을 특징으로

하는 컴퓨터 네트워크상에서 사업자등록번호에 의한 사이버 수표의 발행 및 그에 의한 결제 방법.

【보정대상항목】 청구항 5

【보정방법】 정정

제4항에 있어서, 상기 (d13) 단계에서 상기 분할 사이버 수표들의 번호들은,

제4항에 있어서, 상기 (d13) 단계에서 상기 분할 사이버 수표들의 번호들은,

분할 전의 사이버 수표 번호와 대응시켜 부여함을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크상에서 사업자등록번호에 의한 사이버 수표의 발행 및 그에 의한 결제 방법.

【보정대상항목】 청구항 6

【보정방법】 정정

【보정내용】

제3항에 있어서, 상기 (d2) 단계는

(d21) 이용자로부터 통합할 사이버 수표들을 선택받는 단계;

(d22) 이용자로부터 사이버 수표들을 통합하여 교부받을 이용자의 사업자등록번호를 입력받는 단계;

(d23) 선택된 사이버 수표들에 기재된 금액의 총액, 교부받을 이용자의 사업자등록번호 및 새로운 수표 번호를 부여한 통합 사이버 수표를 발행하는 단계; 및

(d24) 발행한 통합 사이버 수표들을 이용하여 결제하는 단계를 포함함을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크상에서 사업자등록번호에 의한 사이버 수표의 발행 및 그에 의한 결제 방법.

【보정대상항목】 청구항 7

【보정방법】 정정

【보정내용】

컴퓨터 네트워크상에서 사이버 수표를 발행하고 그에 의해 결제하도록 하는 시스템
에 있어서,

서버 컴퓨터; 및

상기 서버 컴퓨터와 연결된 데이터베이스를 포함하며,

상기 서버 컴퓨터는

제어장치 및 상기 제어장치에 접속된 저장장치를 포함하고,

상기 저장장치는 상기 제어장치를 제어하기 위한 프로그램을 저장하며,

상기 제어장치는 상기 프로그램으로 동작하여,

이용자들로부터 사업자등록번호 및 당좌계좌번호를 포함하는 회원정보를 입력받아

이용자별로 상기 데이터베이스에 저장하고, 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들에게 사이버

수표를 발행받을 기회를 제공하고, 사이버 수표를 발행받기를 원하는 이용자의 당좌계좌

의 인출한도내에서, 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들에게 적어도 고유의 수표 번호, 이용

자의 사업자등록번호 및 금액이 기재된 사이버 수표를 발행하고, 상기 발행한 사이버 수

표를 수표 번호 단위로 각 이용자별로 상기 데이터베이스에 저장하고, 상기 사이버 수표

를 발행받은 이용자들간에 상기 발행받은 사이버 수표를 상기 고유의 수표 번호 및 사업

자등록번호에 의해 서버 컴퓨터에 접속한 상태에서 상호 결제하도록 하며, 상기 사이버

수표의 결제현황을 이용자별로 상기 데이터베이스에 저장하는 것을 특징으로 하는 컴퓨

터 네트워크상에서 사업자등록번호에 의한 사이버 수표의 발행 및 그에 의한 결제 시스템.

【보정대상항목】 청구항 8

도록 하는 방법【보정방법】정정

【보정내용】

서버 컴퓨터를 포함하는 컴퓨터 네트워크상에서 사이버 어음을 발행하고 그에 의해 결제하도록 하는 방법에 있어서,

(a) 이용자들로부터 사업자등록번호 및 당좌계좌번호를 포함하는 회원정보를 입력 받아 이용자별로 서버 컴퓨터와 연결된 데이터베이스에 저장하는 단계;

(b) 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들에게 사이버 어음을 발행받을 기회를 제공하는 단계;

(c) 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들에게, 적어도 고유의 사이버 어음 번호, 이용자의 사업자등록번호, 금액 및 만기일이 기재되고, 상기 이용자의 당좌계좌와 관련되는

상기 데이터베이스에 저장하는 단계;

(d) 사이버 어음을 발행받은 이용자들간에 상기 발행받은 사이버 어음을 서버 컴퓨터에 접속한 상태에서 사이버 어음 번호 및 사업자등록번호에 의해 상호 결제하도록 하는 단계; 및

(e) 사이버 어음의 결제현황을 이용자별로 상기 데이터베이스에 저장하는 단계를

포함함을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크상에서 사업자등록번호에 의한 사이버 어음의 발행 및 그에 의한 결제 방법.

【보정대상항목】 청구항 9

【보정방법】 정정

【보정내용】

발행하고 그에 의해 제8항에 있어서, -

사이버 어음에

상기 (d) 단계는

단계

(d1) 이용차로부터 분할하고자 하는 사이버 어음을 선택받는 단계;

(d2) 분할 후 사이버 어음을 교부받을 이용자들의 사업자등록번호들 및 분할 후의

금액들을 입력받는 단계;

금액들을 입력받는 단계

(d3) 입력받은 사업자등록번호들 및 금액들 각각에 대응하여 새로운 어음번호를 부

여한 분할 사이버 어음들을 발행하는 단계; 및

(d4) 발행한 사이버 어음들을 이용하여 결제하는 단계를 포함함을 특징으로 하는

컴퓨터 네트워크상에서 사업자등록번호에 의한 사이버 어음의 발행 및 그에 의한 결제

방법.

【보정대상항목】 청구항 10

【보정방법】 정정

【보정내용】

제9항에 있어서, 상기 (d3) 단계에서 상기 분할 사이버 어음들의 번호들은, 분할 전의 사이버 어음 번호와 대응시켜 부여함을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크 상에서 사업자등록번호에 의한 사이버 어음의 발행 및 그에 의한 결제 방법; 하

【보정대상항목】 청구항 11

【보정방법】 정정

【보정내용】

컴퓨터 네트워크상에서 사이버 어음을 발행하고 그에 의해 결제하도록 하는 시스템;에 있어서,

서버 컴퓨터; 및

상기 서버 컴퓨터와 연결된 데이터베이스를 포함하며,

상기 서버 컴퓨터는

제어장치 및 상기 제어장치에 접속된 저장장치를 포함하고,

상기 저장장치는 상기 제어장치를 제어하기 위한 프로그램을 저장하며,

상기 제어장치는 상기 프로그램으로 동작하여,

이용자들로부터 사업자등록번호 및 당좌계좌번호를 포함하는 회원정보를 입력받아 이용자별로 상기 데이터베이스에 저장하고, 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들에게 사이버 어음을 발행받을 기회를 제공하고, 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들에게 적어도 고유의

어음 번호, 이용자의 사업자등록번호, 금액 및 만기일이 기재되고, 상기 이용자의 당좌
계좌와 관련되는 사이버 어음을 발행하고, 상기 발행한 사이버 어음을 어음 번호 단위로

각 이용자별로 상기 데이터베이스에 저장하고, 상기 사이버 어음을 발행받은 이용자들

간에 상기 발행받은 사이버 어음을 고유의 어음 번호 및 사업자등록번호에 의해 서버 컴-

퓨터에 접속한 상태에서 상호 결제하도록 하며, 사이버 어음의 결제현황을 이용자별로

상기 데이터베이스에 저장하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크상에 적어도 사업자등록번호

호에 의한 사이버 어음의 발행 및 그에 의한 결제 시스템.

【보정대상항목】 청구항 12

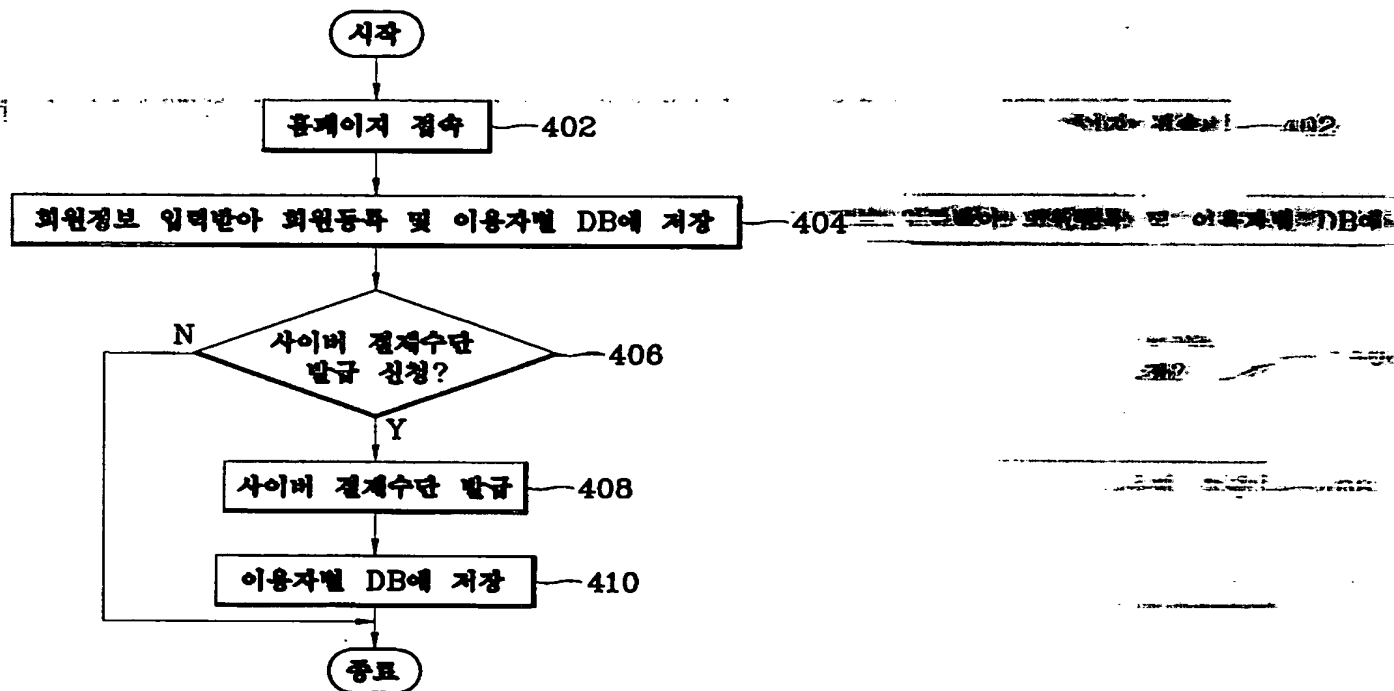
【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 도 4

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 4】

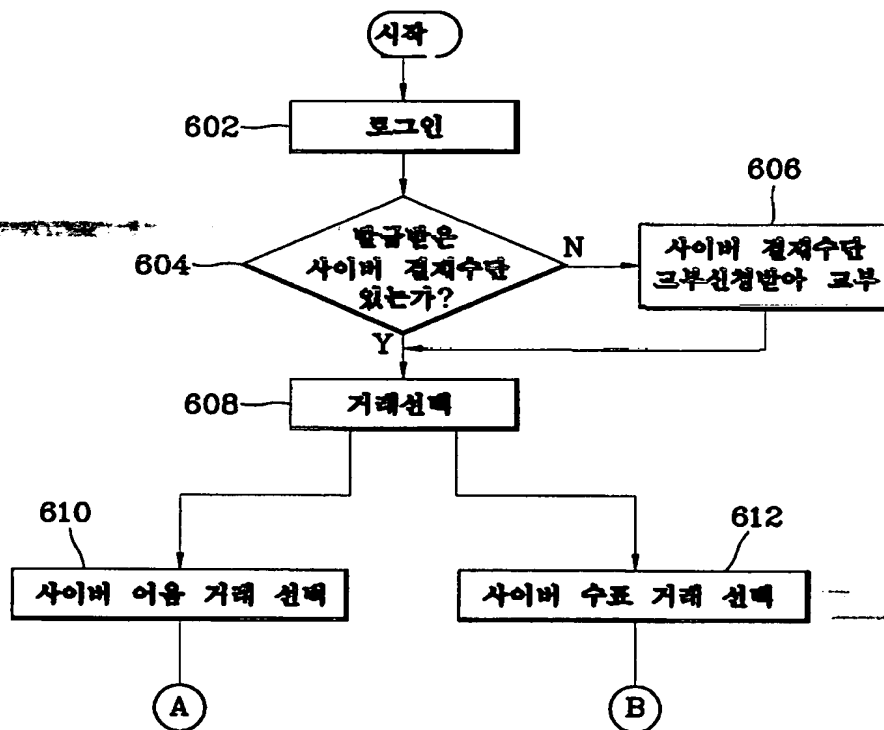


【보정대상항목】 도 6

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 6】

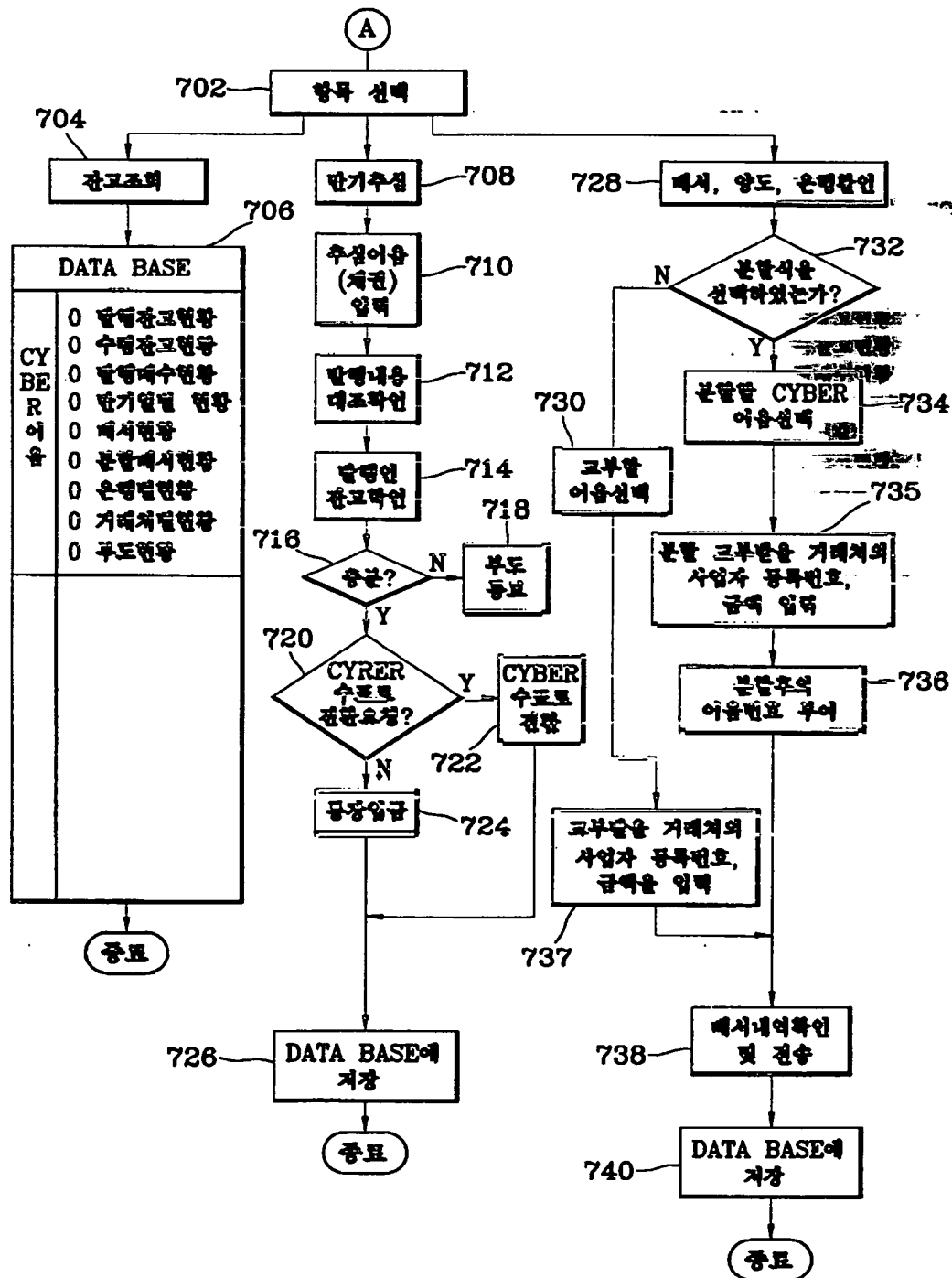


【보정대상항목】 도 7

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 7】



【보정대상항목】 도 8a

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 8a】

CPS 전자결제제도	
회사명	
사업자 등록번호	
☞ CYBER 어음의 거래인지 CYBER 수표의 거래인지를 선택하여 주십시오	
CYBER 수표	CYBER 어음

【보정대상항목】 도 8b

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 8b】

☞ CYBER 어음거래를 선택하셨습니다

1. 거래할 유형을 선택하여 주십시오

① ② ③

2. ③폐서양도, 은행폐각을 선택한 경우

회원께서는 CYBER 어음을 폐서양도하거나
은행에 폐각(할인) 할 경우에 수령한
CYBER 어음을 분할하여 폐서 또는
폐각(할인)할 수 있습니다.

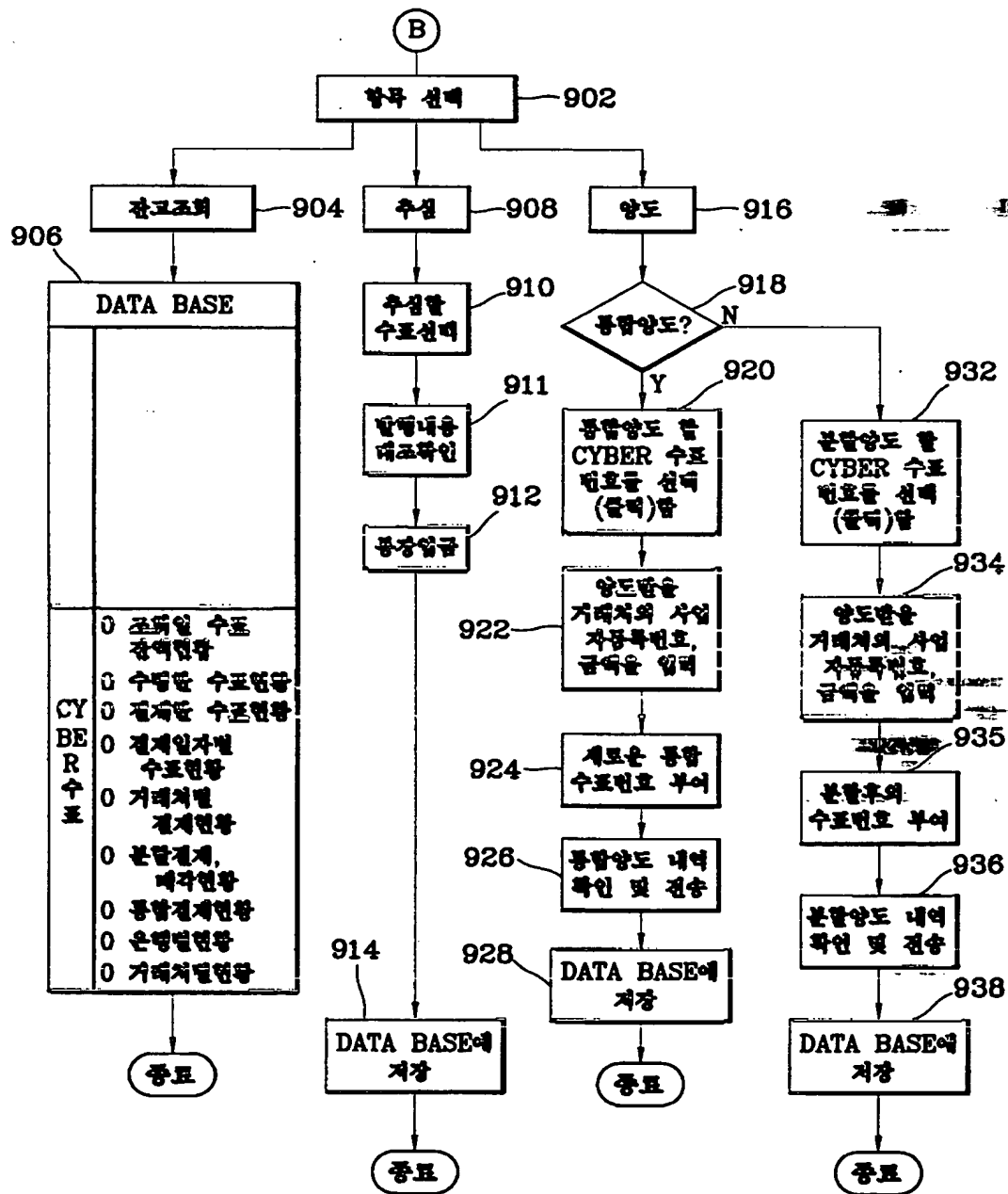
3.

【보정대상항목】 도 9

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 9】



【보정대상항목】 도 10a

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 10a】

☞ CYBER수표거래를 선택하셨습니다

1. 결제할 유형을 선택하여 주십시오

① ② ③

2.

3.

【보정대상항목】 도 10b

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 10b】

◇ CYBER수표 통합양도권 선택하셨습니다

1. 통합하여 교부할 수표를 선택하십시오

통합 전 수 표	수표번호	사업자등록번호	금액
	따1234-1	123-81-00234	5,000,000
	가8743-2	325-81-12764	2,000,000
	나3456	125-81-52769	500,000
	따1234-4	325-81-12766	120,000
	합 계		7,620,000
통합 양 도 후	수표번호	사업자등록번호	금액
	따6857	338-81-22222	7,620,000
	합 계		7,620,000

【보정대상항목】 도 10c

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 10c】

♣ CYBER수표 분할양도를 선택하셨습니다

1. 분할하여 교부할 수표를 선택하십시오

분 할 전	분할 대상 수표 번호		파1234
	분할 대상 수표 금액		10,000,000
분 할 후 양 도 내 용	수표번호	사업자등록번호	금 액
	파1234-1	123-81-00234	5,000,000
	파1234-2	325-81-12764	2,000,000
	파1234-3	125-81-52769	500,000
	파1234-4	325-81-12766	120,000
	파1234-5	325-81-12767	600,000
	파1234-6	325-81-12768	780,000
	파1234-7	325-81-12769	1,000,000
	합 계		10,000,000

【서류명】	명세서 등 보정서
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2000.12.29
【제출인】	
【명칭】	주식회사 싸이버결제원
【출원인코드】	1-2000-033458-7
【사건과의 관계】	출원인
【대리인】	
【성명】	이영필
【대리인코드】	9-1998-000334-6
【사건의 표시】	
【출원번호】	10-2000-0007300
【출원일자】	2000.02.16
【심사청구일자】	2000.02.16
【발명의 명칭】	컴퓨터 네트워크상에서 사업자등록번호에 의한 사이버 결제수단의 발행 및 그에 의한 결제 방법 및 그 시스템
【제출원인】	
【접수번호】	1-1-00-0027913-28
【접수일자】	2000.02.16
【보정할 서류】	명세서등
【보정할 사항】	
【보정대상 항목】	별지와 같음
【보정방법】	별지와 같음
【보정내용】	별지와 같음
【취지】	특허법시행규칙 제13조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다. 대리인 이영필 (인)
【수수료】	
【보정료】	0 원
【추가심사청구료】	0 원
【기타 수수료】	0 원
【합계】	0 원

【보정대상항목】 요약

【보정방법】 정정

【보정내용】

본 발명은 컴퓨터 네트워크상에서 사업자고유정보에 의한 사이버 결제수단(사이버 어음, 사이버 수표, 사이버 지급증서 등)의 발행 및 그에 의한 결제 방법 및 그 시스템에 관한 것이다.

그 방법은 (a) 이용자들로부터 사업자고유정보 및 당좌계좌번호를 포함하는 회원정보를 입력받아 이용자별로 서버 컴퓨터와 연결된 데이터베이스에 저장하는 단계; (b) 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들에게 사이버 결제수단을 발행받을 기회를 제공하는 단계; (c) 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들에게, 상기 이용자의 당좌계좌를 고려하여, 적어도 고유의 결제수단 번호, 이용자의 사업자고유정보 및 금액이 기재된 사이버 결제수단을 발행하고, 상기 발행한 사이버 결제수단을 상기 결제수단 번호 단위로 각 이용자별로 상기 데이터베이스에 저장하는 단계; (d) 상기 사이버 결제수단을 발행받은 이용자들간에 상기 발행받은 사이버 결제수단을 상기 서버 컴퓨터에 접속한 상태에서 상기 결제수단 번호 및 사업자고유정보에 의해 상호 결제하도록 하는 단계; 및 (e) 사이버 결제수단의 결제현황을 이용자별로 상기 데이터베이스에 저장하는 단계를 포함함을 특징으로 한다.

본 발명에 따르면, 서버 컴퓨터에 접속해서만 사이버 결제수단에 의한 결제가 가능하므로 기존의 네트워크형 화폐의 문제점으로 지적되고 있는 보안 문제를 해결할 수 있다. 사이버 결제수단이 사업자고유정보에 의해 유통되므로 거래의 투명성이 확보된다. 또한, 고액의 어음 등을 분할하여 교부할 수 있으므로 고액의 결제수단을 소액의 결제수단으로 활용할 수 있다.

【보정대상항목】 발명의 명칭

【보정방법】 정정

【보정내용】

컴퓨터 네트워크상에서 사업자고유정보에 의한 사이버 결제수단의 발행 및 그에 의한
결제 방법 및 그 시스템{Method for issuing cyber settlement means and settling by
using the means based on business identification information in the computer network:
and system thereof}

【보정대상항목】 식별번호 13

【보정방법】 정정

【보정내용】

본 발명은 사이버 결제수단에 관한 것으로, 보다 상세하게는 컴퓨터 네트워크상에
서 사업자고유정보(사업자등록번호, 법인등록번호 등)에 의한 사이버 결제수단(사이버
어음, 사이버 수표, 사이버 지급증서 등)의 발행 및 그에 의한 결제 방법 및 그 시스템
에 관한 것이다.

【보정대상항목】 식별번호 25

【보정방법】 정정

【보정내용】

여덟째, 어음 및 수표는 사업자고유정보와의 연계성이 없어 과세자료로 활용하는
것이 어렵다.

한편, e-cash 등 네트워크상에서의 전자화폐가 이미 나와 있기는 하나, 이를 이용하여

결제하기 위해서는 클라이언트측에 소프트웨어를 설치해야 하며, 유통시 상기 전자화폐가 실제로 사이버 공간상을 이동하므로 복제의 위험성이 상존하고, 익명성으로 인한 뇌물이나 돈세탁 등 사회경제적인 문제가 야기된다.

따라서, 기존의 오프라인에서의 어음, 수표 등의 거래시의 문제점 및 기존 네트워크형 전자화폐의 문제점을 해결하기 위한 새로운 개념의 사이버 결제수단의 발행 및 그에 의한 결제 방법이 요망되어 왔다.

【보정대상항목】 식별번호 26

【보정방법】 정정

【보정내용】

본 발명의 목적은 상기의 요구에 부응하기 위해, 인터넷과 같은 컴퓨터 네트워크상에서 회원으로 등록된 사업자들에게 사업자고유정보(사업자등록번호, 법인등록번호 등)가 부여된 사이버 결제수단(사이버 어음, 사이버 수표, 사이버 지급증서 등)을 발행해주고, 회원인 이용자들간에 서버 컴퓨터에 접속한 상태에서 상기 사이버 결제수단에 의한 결제를 수행하도록 한 컴퓨터 네트워크상에서 사업자고유정보에 의한 사이버 결제수단의 발행 및 그에 의한 결제 방법을 제공하는 것이다.

본 발명의 다른 목적은 이미 발행해주거나 다른 이용자들로부터 결제받은 복수개의 사이버 수표들을 하나로 통합한 통합 사이버 수표를 발행하여 하나의 이용자에게 교부함으로써 결제하도록 하는 방법 및 시스템을 제공하는 것이다.

본 발명의 또 다른 목적은 하나의 사이버 수표를 복수개로 분할한 분할 사이버 수표를 발행하고, 이를 복수의 이용자들에게 나누어서 교부함으로써 결제하도록 하는 방법 및 시스템을 제공하는 것이다.

본 발명의 또 다른 목적은 하나의 사이버 어음을 복수개로 분할한 분할 사이버 어음을 발행하고, 이를 복수의 이용자들에게 나누어서 교부함으로써 결제하도록 하는 방법 및 시스템을 제공하는 것이다.

【보정대상항목】 식별번호 28

【보정방법】 정정

【보정내용】

상기의 목적을 달성하기 위하여,

서버 컴퓨터를 포함하는 컴퓨터 네트워크상에서 사이버 결제수단을 발행하고, 그에 의해

서버 컴퓨터를 포함하는 컴퓨터 네트워크상에서 사이버 결제수단을 발행하고, 그에 의해

(a) 이용자들로부터 사업자고유정보 및 당좌계좌번호를 포함하는 회원정보를 입력받아

이용자별로 서버 컴퓨터와 연결된 데이터베이스에 저장하는 단계; (b) 서버 컴퓨터에 접

속한 이용자들에게 사이버 결제수단을 발행받을 기회를 제공하는 단계; (c) 서버 컴퓨터

에 접속한 이용자들에게, 상기 이용자의 당좌계좌를 고려하여, 적어도 고유의 결제수단

번호, 이용자의 사업자고유정보 및 금액이 기재된 사이버 결제수단을 발행하고, 상기 발

행한 사이버 결제수단을 상기 결제수단 번호 단위로 각 이용자별로 상기 데이터베이스에

저장하는 단계; (d) 상기 사이버 결제수단을 발행받은 이용자들간에 상기 발행받은 사

이버 결제수단을 상기 서버 컴퓨터에 접속한 상태에서 상기 결제수단 번호 및 사업자고

유정보에 의해 상호 결제하도록 하는 단계; 및 (e) 사이버 결제수단의 결제현황을 이용

자별로 상기 데이터베이스에 저장하는 단계를 포함함을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크

상에서 사업자고유정보에 의한 사이버 결제수단의 발행 및 그에 의한 결제 방법이 제공

된다.

【보정대상항목】 식별번호 29

【보정방법】 정정

【보정내용】

상기의 다른 목적을 달성하기 위하여,

서버 컴퓨터를 포함하는 컴퓨터 네트워크상에서 사이버 수표를 발행하고 그에 의해 결제하도록 하는 방법에 있어서,

(a) 이용자들로부터 사업자고유정보 및 당좌계좌번호를 포함하는 회원정보를 입력받아

저장하고, (b) 사용자별로 서버 컴퓨터와 연결된 데이터베이스에 저장하는 단계; (b) 서버 컴퓨터에 접속

속한 이용자들에게 사이버 수표를 발행받을 기회를 제공하는 단계; (c) 사이버 수표를 발행

받기를 원하는 이용자의 당좌계좌에 예치된 잔고의 한도내에서, 서버 컴퓨터에 접속

한 이용자들에게 적어도 고유의 수표 번호, 이용자의 사업자고유정보 및 금액이 기재된

사이버 수표를 발행하고, 상기 발행한 사이버 수표를 수표 번호 단위로 각 이용자별로

상기 데이터베이스에 저장하는 단계; (d) 상기 사이버 수표를 발행받은 이용자들간에 상

기 발행받은 사이버 수표를 고유의 수표 번호 및 사업자고유정보에 의해 서버 컴퓨터에

접속한 상태에서 상호 결제하도록 하는 단계; 및 (e) 사이버 수표의 결제현황을 이용자

별로 상기 데이터베이스에 저장하는 단계를 포함함을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크상

에서 사업자고유정보에 의한 사이버 결제수단의 발행 및 그에 의한 결제 방법이 제공된

다.

상기의 또 다른 목적을 달성하기 위하여,

컴퓨터 네트워크상에서 사이버 수표를 발행하고 그에 의해 결제하도록 하는 시스템에

있어서,

서버 컴퓨터; 및 상기 서버 컴퓨터와 연결된 데이터베이스를 포함하며,

상기 서버 컴퓨터는 제어장치 및 상기 제어장치에 접속된 저장장치를 포함하고, 상기 저장장치는 상기 제어장치를 제어하기 위한 프로그램을 저장하며,

상기 제어장치는 상기 프로그램으로 동작하여,

이용자들로부터 사업자고유정보 및 당좌계좌번호를 포함하는 회원정보를 입력받아 이용

자별로 상기 데이터베이스에 저장하고, 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들에게 사이버 수표

를 발행받을 기회를 제공하고, 사이버 수표를 발행받기를 원하는 이용자의 당좌계좌에

예치된 잔고의 한도내에서, 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들에게 적어도 고유의 수표 번

호, 이용자의 사업자고유정보 및 금액이 기재된 사이버 수표를 발행하고, 상기 발행한

사이버 수표를 수표 번호 단위로 각 이용자별로 상기 데이터베이스에 저장하고, 상기 사

이버 수표를 발행받은 이용자들간에 상기 발행받은 사이버 수표를 상기 고유의 수표 번

호 및 사업자고유정보에 의해 서버 컴퓨터에 접속한 상태에서 상호 결제하도록 하며, 상

기 사이버 수표의 결제현황을 이용자별로 상기 데이터베이스에 저장하는 것을 특징으로

하는 컴퓨터 네트워크상에서 사업자고유정보에 의한 사이버 수표의 발행 및 그에 의한

결제 시스템이 제공된다.

상기의 또 다른 목적을 달성하기 위하여,

서버 컴퓨터를 포함하는 컴퓨터 네트워크상에서 사이버 어음을 발행하고 그에 의해 결
제하도록 하는 방법에 있어서,

(a) 이용자들로부터 사업자고유정보 및 당좌계좌번호를 포함하는 회원정보를 입력받아
이용자별로 서버 컴퓨터와 연결된 데이터베이스에 저장하는 단계; (b) 서버 컴퓨터에 접

속한 이용자들에게 사이버 어음을 발행받을 기회를 제공하는 단계; (c) 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들에게, 적어도 고유의 사이버 어음 번호, 이용자의 사업자고유정보, 금액 및 만기일이 기재되고, 상기 이용자의 당좌계좌와 관련되는 사이버 어음을 발행하고, 상기 발행해준 사이버 어음을 어음 번호 단위로 각 이용자별로 상기 데이터베이스에 저장

하는 단계; (d) 사이버 어음을 발행받은 이용자들간에 상기 발행받은 사이버 어음을 서

버 컴퓨터에 접속한 상태에서 사이버 어음 번호 및 사업자고유정보에 의해 상호 결제하

도록 하는 단계; 및 (e) 사이버 어음의 결제현황을 이용자별로 상기 데이터베이스에 저

장하는 단계를 포함함을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크상에서 사업자고유정보에 의한

사이버 어음의 발행 및 그에 의한 결제 방법이 제공된다.

상기의 또 다른 목적을 달성하기 위하여,

컴퓨터 네트워크상에서 사이버 어음을 발행하고 그에 의해 결제하도록 하는 시스템에

있어서,

서버 컴퓨터; 및 상기 서버 컴퓨터와 연결된 데이터베이스를 포함하며,

상기 서버 컴퓨터는 제어장치 및 상기 제어장치에 접속된 저장장치를 포함하고, 상기

저장장치는 상기 제어장치를 제어하기 위한 프로그램을 저장하며,

상기 제어장치는 상기 프로그램으로 동작하여,

이용자들로부터 사업자고유정보 및 당좌계좌번호를 포함하는 회원정보를 입력받아 이용

자별로 상기 데이터베이스에 저장하고, 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들에게 사이버 어음

을 발행받을 기회를 제공하고, 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들에게 적어도 고유의 어음

번호, 이용자의 사업자고유정보, 금액 및 만기일이 기재되고, 상기 이용자의 당좌계좌와

관련되는 사이버 어음을 발행하고, 상기 발행한 사이버 어음을 어음 번호 단위로 각 이

용자별로 상기 데이터베이스에 저장하고, 상기 사이버 어음을 발행받은 이용자들간에 상기 발행받은 사이버 어음을 고유의 어음 번호 및 사업자고유정보에 의해 서버 컴퓨터에 접속한 상태에서 상호 결제하도록 하며, 사이버 어음의 결제현황을 이용자별로 상기 데이터베이스에 저장하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크상에서 사업자고유정보에 의한 사이버 어음의 발행 및 그에 의한 결제 시스템이 제공된다.

【보정대상항목】 식별번호 34

【보정방법】 정정

【보정내용】

서버 컴퓨터(36)는 본 발명에 따른 사이버 결제수단의 발급(발행) 및 결제방법을 제공하는 회사에 구비된 컴퓨터이다. 서버 컴퓨터(36)는 별개의 회사에서 운영할 수도 있으며, 은행이나 향후의 전자결제원 등이 생길 경우 거기에서 운영될 수도 있다. 이용자 컴퓨터(30)는 서버 컴퓨터(36)에 접속하여 사이버 결제수단을 발급(발행)받아 사이버 공간에서 본 서버 컴퓨터(36)에 회원으로 등록된 이용자들간에 결제하도록 하는 등의 각종 서비스를 제공받는 자의 컴퓨터이다. 이용자들은 사업자고유정보를 가진 사업자들이다. 여기서, 사업자고유정보라 함은 그 사업자를 확인할 수 있는 ID 정보를 의미한다. 예컨대, 사업자등록번호, 법인등록번호, 사업자의 상호(동일한 상호인 경우를 대비해서 사업자등록번호와 함께 기재할 수도 있다.), 사업자가 법인인 경우 그 대표이사의 주민등록번호, 개인사업자인 경우는 그 대표의 주민등록번호 등이 있을 수 있다. 그러나, 편의상 이하에서는 사업자고유정보가 사업자등록번호인 경우를 예로들어 설명하기로 한다.

은행 컴퓨터(34)는 이용자들의 거래은행에 구비되어, 이용자들의 당좌계좌를 관리하고,

서버 컴퓨터(36)로 본 발명의 방법을 구현하는데 필요한 각종 정보를 제공한다. 또한, 도시하지는 않았지만 서버 컴퓨터(36)는 국세청 컴퓨터와 연계하여 사업자등록상황에 관한 정보를 제공받을 수 있다.

【보정대상항목】 식별번호 39

【보정방법】 정정

【보정내용】

각 이용자들이 서버 컴퓨터(36)에 의해 운영되는 홈페이지에 접속하면(402 단계); 회원정보를 입력받아 회원으로 등록하고 이를 이용자별로 서버 컴퓨터(36)와 연결된 데이터베이스에 저장한다.(404 단계) 회원정보에는 이름, ID, 비밀번호와 같은 통상적인 회원정보와 사업자등록번호 및 당좌계좌번호가 포함된다(도 5a 및 5b에 사이버 어음의 예가 도시되어 있다).

【보정대상항목】 식별번호 40

【보정방법】 정정

【보정내용】

사이버 결제수단의 발급(발행)신청이 있는지를 판단하여(406 단계), 있으면 사이버 결제수단을 발급(발행)해준다.(408 단계) 후술하겠지만, 사이버 결제수단에는 사이버 어음과 사이버 수표 및 사이버 지급증서(매출채권을 전자결제수단으로 유동화한 전자지급증서를 의미) 등과 같은 각종의 전자결제수단들이 포함된다. 도 5a 및 5b에 사이버 어음의 예가 도시되어 있다. 사이버 어음의 경우 필수적인 입력사항은 만기표시, 금액, 지급자 및 발행인의 사업자등록번호(앞면) 또는 수령인 및 배서인의 사업자등록번호와 배서일(뒷면)이다.

또한, 여기서 의미하는 사이버 결제수단의 발급(발행)은 e-cash 등과 같이 전자화폐를 실제로 발급하여 이용자들에게 전송하는 개념이 아니라, 서버 컴퓨터(36)에서 발행하고 이를 이용자별로 서버 컴퓨터(36)에 연결된 데이터베이스에 저장하는 개념이다. 실제로 구현되기로는, 이용자 컴퓨터(30)의 웹브라우저상에 표시하고, 이용자로 하여금 사이버 결제수단의 발행을 확인하도록 한 후에, 상기 데이터베이스내에 이용자별로 할당된 저장 공간에 사이버 결제수단 번호 단위로 저장하는 것이다.

그리고, 본발명에서 의미하는 사이버 결제수단에 의한 결제는 실제로 상기 사이버 결제수단이 사이버 공간상을 이동하는 것이 아니라, 서버 컴퓨터(36)를 매개로, 즉 서버 컴퓨터(36)에 접속한 상태에서 한 이용자가 다른 이용자(또는 회원등록한 사업자)에게 결제 제함으로써 사이버 결제수단을 유통시키는 것이다. 구체적으로는, 사이버 결제수단 데이터 정보가 어느 한 이용자에게 할당된 상기 데이터베이스내의 저장공간에서 다른 이용자에게 할당된 데이터베이스내의 저장공간으로 이동되는 개념이라고 볼 수 있다. 즉, 서버 컴퓨터(36)의 데이터베이스를 매개로 이용자간에 사이버 결제수단에 의한 결제(사업자 등록번호가 항상 따라 다님)가 수행되는 것이다. 이렇게 함으로써 기존의 네트워크형 전자화폐의 문제점으로 지적되는 보안의 위협 문제와 익명성으로 인한 거래의 불투명성 문제 등을 해결할 수 있는 것이다.

한편, 사이버 결제수단이 사이버 어음인 경우에는 발행시 이용자의 당좌계좌에 잔고가 있는지를 판단할 필요는 없으며, 사이버 수표 등 기타의 결제수단인 경우에는 이용자의 당좌계좌의 인출 한도내에서 사이버 수표등을 발행해주게 된다.

기타, 사이버 결제수단의 발행 및 결제와 관련한 세부적인 구성이나 동작들은 이상의

기재로부터 전자화폐가 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진자가 용이하게 이해할 수 있고, 구현할 수 있을 것이므로 자세한 설명은 생략하기로 한다.

발급(발행)한 사이버 결제수단을 서버 컴퓨터(36)에 연결된 이용자별 DB에 저장한다.(410 단계)

【보정대상항목】 식별번호 53

【보정방법】 정정

【보정내용】

이용자로하여금 분할할 사이버 어음을 선택하도록 한다.(734 단계) 분할할 사이버 어음은 이용자가 이미 교부받은 원래의 어음이거나 다른 이용자로부터 결제받은 어음이다. 분할교부받을 거래처의 사업자등록번호 및 금액을 입력받는다.(735 단계) 분할할 금액은 이용자가 임의대로 정할 수 있다. 이용자가 교부받을 자의 사업자등록번호를 입력하는 것은 실물거래에서 배서에 해당하는 개념이다.

【보정대상항목】 식별번호 74

【보정방법】 정정

【보정내용】

본 발명에 따르면, 인터넷과 같은 네트워크상에서 사업자고유정보(사업자등록번호, 법인등록번호 등)가 부여된 사이버 어음, 사이버 수표 및 사이버 지급증서를 발급(발행)하고, 이를 상기 사업자고유정보에 의해 결제하도록 함으로써 사이버 어음과 사이버 수표 및 사이버 지급증서를 기업간에 새로운 전자결제수단으로 정착시키게 되며, 구체적으로 다음과 같은 효과가 있다.

【보정대상항목】 식별번호 76

【보정방법】 정정

【보정내용】

둘째, 모든 이용자들이 사이버 어음이나 사이버 수표 및 사이버 지급증서의 발급(발행)이나 결제시 사업자등록번호 등과 같은 사업자고유정보를 입력해야 하므로 거래의 투명성이 확보된다.

【보정대상항목】 청구항 1

【보정방법】 정정

【보정내용】

서버 컴퓨터를 포함하는 컴퓨터 네트워크상에서 사이버 결제수단을 발행하고 크레딧의 의해 결제하도록 하는 방법에 있어서,

(a) 이용자들로부터 사업자고유정보 및 당좌계좌번호를 포함하는 회원정보를 입력받아 이용자별로 서버 컴퓨터와 연결된 데이터베이스에 저장하는 단계;

(b) 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들에게 사이버 결제수단을 발행받을 기회를 제공하는 단계;

(c) 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들에게, 상기 이용자의 당좌계좌를 고려하여, 적어도 고유의 결제수단 번호, 이용자의 사업자고유정보 및 금액이 기재된 사이버 결제수단을 발행하고, 상기 발행한 사이버 결제수단을 상기 결제수단 번호 단위로 각 이용자별로 상기 데이터베이스에 저장하는 단계;

(d) 상기 사이버 결제수단을 발행받은 이용자들간에 상기 발행받은 사이버 결제수

단을 상기 서버 컴퓨터에 접속한 상태에서 상기 결제수단 번호 및 사업자고유정보에 의해 상호 결제하도록 하는 단계; 및

(e) 사이버 결제수단의 결제현황을 이용자별로 상기 데이터베이스에 저장하는 단계를 포함함을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크상에서 사업자고유정보에 의한 사이버 결제수단의 발행 및 그에 의한 결제 방법.

【보정대상항목】 청구항 2

【보정방법】 정정

【보정내용】

서버 컴퓨터를 포함하는 컴퓨터 네트워크상에서 사이버 수표를 발행하고 그에 의해 결제하도록 하는 방법에 있어서, 상기 서버 컴퓨터는 상기 결제하도록 하는 방법에 있어서,

(a) 이용자들로부터 사업자고유정보 및 당좌계좌번호를 포함하는 회원정보를 입력받아 이용자별로 서버 컴퓨터와 연결된 데이터베이스에 저장하는 단계;

(b) 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들에게 사이버 수표를 발행받을 기회를 제공하는 단계;

(c) 사이버 수표를 발행받기를 원하는 이용자의 당좌계좌의 인출 한도내에서, 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들에게 적어도 고유의 수표 번호, 이용자의 사업자고유정보 및 금액이 기재된 사이버 수표를 발행하고, 상기 발행한 사이버 수표를 수표 번호 단위로 각 이용자별로 상기 데이터베이스에 저장하는 단계;

(d) 상기 사이버 수표를 발행받은 이용자들간에 상기 발행받은 사이버 수표를 고유의 수표 번호 및 사업자고유정보에 의해 서버 컴퓨터에 접속한 상태에서 상호 결제하도록

록 하는 단계; 및

(e) 사이버 수표의 결제현황을 이용자별로 상기 데이터베이스에 저장하는 단계를 포함함을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크상에서 사업자고유정보에 의한 사이버 결제수단의 발행 및 그에 의한 결제 방법.

【보정대상항목】 청구항 3

【보정방법】 정정

【보정내용】

제2항에 있어서, 상기 (d) 단계는

(d1) 발행받은 사이버 수표를 복수개의 사이버 수표들로 분할하여 결제하는 단계; 및

(d2) 발행받은 복수개의 사이버 수표들을 하나의 사이버 수표로 통합하여 결제하는

단계 중 어느 하나 이상을 포함함을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크상에서 사업자고유

정보를 제공정보에 의한 사이버수표의 발행 및 그에 의한 결제 방법.

【보정대상항목】 청구항 4

【보정방법】 정정

【보정내용】

제3항에 있어서, 상기 (d1) 단계는

(d11) 이용자로부터 분할하고자 하는 사이버 수표를 선택받는 단계;

(d12) 분할 후 사이버 수표를 교부받을 이용자들의 사업자고유정보들 및 분할 후의 금액들을 입력받는 단계;

(d13) 입력받은 사업자고유정보들 및 금액들 각각에 대응하여 새로운 수표번호를 부여한 분할 사이버 수표들을 발행하는 단계; 및

(d14) 발행한 분할 사이버 수표들을 이용하여 결제하는 단계를 포함함을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크상에서 사업자고유정보에 의한 사이버 수표의 발행 및 그에 의한 결제 방법.

【보정대상항목】 청구항 5

【보정방법】 정정

【보정내용】

제4항에 있어서, 상기 (d13) 단계에서 상기 분할 사이버 수표들의 번호들은, 분할 전의 사이버 수표 번호와 대응시켜 부여함을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크상에서 사업자고유정보에 의한 사이버 수표의 발행 및 그에 의한 결제 방법.

【보정대상항목】 청구항 6

【보정방법】 정정

【보정내용】

제3항에 있어서, 상기 (d2) 단계는

(d21) 이용자로부터 통합할 사이버 수표들을 선택받는 단계;

(d22) 이용자로부터 사이버 수표들을 통합하여 교부받을 이용자의 사업자고유정보를 입력받는 단계;

(d23) 선택된 사이버 수표들에 기재된 금액의 총액, 교부받을 이용자의 사업자고유정보 및 새로운 수표 번호를 부여한 통합 사이버 수표를 발행하는 단계; 및

(d24) 발행한 통합 사이버 수표들을 이용하여 결제하는 단계를 포함함을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크상에서 사업자고유정보에 의한 사이버 수표의 발행 및 그에 의한 결제 방법.

【보정대상항목】 청구항 7

【보정방법】 정정

【보정내용】

컴퓨터 네트워크상에서 사이버 수표를 발행하고 그에 의해 결제하도록 하는 시스템들에 있어서,

서버 컴퓨터; 및

상기 서버 컴퓨터와 연결된 데이터베이스를 포함하며,

상기 서버 컴퓨터는

제어장치 및 상기 제어장치에 접속된 저장장치를 포함하고,

상기 저장장치는 상기 제어장치를 제어하기 위한 프로그램을 저장하며,

상기 제어장치는 상기 프로그램으로 동작하여,

이용자들로부터 사업자고유정보 및 당좌계좌번호를 포함하는 회원정보를 입력받아 이용자별로 상기 데이터베이스에 저장하고, 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들에게 사이버 수표를 발행받을 기회를 제공하고, 사이버 수표를 발행받기를 원하는 이용자의 당좌계좌의 인출한도내에서, 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들에게 적어도 고유의 수표 번호, 이용자의 사업자고유정보 및 금액이 기재된 사이버 수표를 발행하고, 상기 발행한 사이버 수표를 수표 번호 단위로 각 이용자별로 상기 데이터베이스에 저장하고, 상기 사이버 수표

를 발행받은 이용자들간에 상기 발행받은 사이버 수표를 상기 고유의 수표 번호 및 사업자고유정보에 의해 서버 컴퓨터에 접속한 상태에서 상호 결제하도록 하며, 상기 사이버 수표의 결제현황을 이용자별로 상기 데이터베이스에 저장하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크상에서 사업자고유정보에 의한 사이버 수표의 발행 및 그에 의한 결제 시스템.

【보정대상항목】 청구항 8

【보정내용】 정정

【보정내용】

서버 컴퓨터를 포함하는 컴퓨터 네트워크상에서 사이버 어음을 발행하고 그에 의해

결제하도록 하는 방법에 있어서,

(a) 이용자들로부터 사업자고유정보 및 당좌계좌번호를 포함하는 회원정보를 입력 받아 이용자별로 서버 컴퓨터와 연결된 데이터베이스에 저장하는 단계;

(b) 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들에게 사이버 어음을 발행받을 기회를 제공하는 단계;

(c) 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들에게, 적어도 고유의 사이버 어음 번호, 이용자의 사업자고유정보, 금액 및 만기일이 기재되고, 상기 이용자의 당좌계좌와 관련되는 사이버 어음을 발행하고, 상기 발행해준 사이버 어음을 어음 번호 단위로 각 이용자별로 상기 데이터베이스에 저장하는 단계;

(d) 사이버 어음을 발행받은 이용자들간에 상기 발행받은 사이버 어음을 서버 컴퓨터에 접속한 상태에서 사이버 어음 번호 및 사업자고유정보에 의해 상호 결제하도록 하

는 단계; 및

(e) 사이버 어음의 결제현황을 이용자별로 상기 데이터베이스에 저장하는 단계를 포함함을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크상에서 사업자고유정보에 의한 사이버 어음의 발행 및 그에 의한 결제 방법.

【보정대상항목】 청구항 9

【보정방법】 정정

【보정내용】

제8항에 있어서,

상기 (d) 단계는

(d1) 이용자로부터 분할하고자 하는 사이버 어음을 선택받는 단계;

(d2) 분할 후 사이버 어음을 교부받을 이용자들의 사업자고유정보들 및 분할 후의 금액들을 입력받는 단계;

(d3) 입력받은 사업자고유정보들 및 금액들 각각에 대응하여 새로운 어음번호를 부여한 분할 사이버 어음들을 발행하는 단계; 및

(d4) 발행한 사이버 어음들을 이용하여 결제하는 단계를 포함함을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크상에서 사업자고유정보에 의한 사이버 어음의 발행 및 그에 의한 결제 방법.

【보정대상항목】 청구항 10

【보정방법】 정정

【보정내용】

제9항에 있어서, 상기 (d3) 단계에서 상기 분할 사이버 어음들의 번호들은,
분할 전의 사이버 어음 번호와 대응시켜 부여함을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크
상에서 사업자고유정보에 의한 사이버 어음의 발행 및 그에 의한 결제 방법.

【보정대상항목】 청구항 11

【보정방법】 정정

【보정내용】

컴퓨터 네트워크상에서 사이버 어음을 발행하고 그에 의해 결제하도록 하는 시스템은
에 있어서,

서버 컴퓨터; 및

상기 서버 컴퓨터와 연결된 데이터베이스를 포함하며,

상기 서버 컴퓨터는

제어장치 및 상기 제어장치에 접속된 저장장치를 포함하고,

상기 저장장치는 상기 제어장치를 제어하기 위한 프로그램을 저장하며,

상기 제어장치는 상기 프로그램으로 동작하여,

이용자들로부터 사업자고유정보 및 당좌계좌번호를 포함하는 회원정보를 입력받아
이용자별로 상기 데이터베이스에 저장하고, 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들에게 사이버
어음을 발행받을 기회를 제공하고, 서버 컴퓨터에 접속한 이용자들에게 적어도 고유의

어음 번호, 이용자의 사업자고유정보, 금액 및 만기일이 기재되고, 상기 이용자의 당좌
계좌와 관련되는 사이버 어음을 발행하고, 상기 발행한 사이버 어음을 어음 번호 단위로
각 이용자별로 상기 데이터베이스에 저장하고, 상기 사이버 어음을 발행받은 이용자들
간에 상기 발행받은 사이버 어음을 고유의 어음 번호 및 사업자고유정보에 의해 서버 컴
퓨터에 접속한 상태에서 상호 결제하도록 하며, 사이버 어음의 결제현황을 이용자별로
상기 데이터베이스에 저장하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크상에서 사업자고유정
보에 의한 사이버 어음의 발행 및 그에 의한 결제 시스템.